AN

ARTRÓPODOS

DEL

VIAJE AL PACÍFICO

VERIFICADO DE 1862 Á 1865

POR UNA COMISION DE NATURALISTAS

ENVIADA POR

EL GOBIERNO ESPAÑOL

INSECTOS

NEURÓPTEROS Y ORTÓPTEROS

POR

IGNACIO BOLIVAR

CATEDRÁTICO DE ENTOMOLOGIA EN LA UNIVERSIDAD CENTRAL

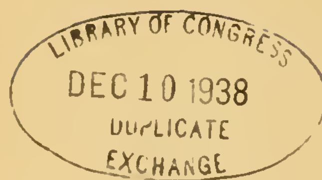


MADRID

IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA

calle de Campomanes, núm. 8

1884


LIBRARY OF CONGRESS
DEC 10 1938
DUPLICATE
EXCHANGE

ARTHROPODA.



INSECTA.

NEUROPTERA.

TERMITIDÆ.

POROTERMES HAGEN.

Porotermes chilensis Gay.

Testaceo-rufescens, nitidiusculus. Antennis capite longioribus, articulo primo cæteris parum crassiore. Oculis parvis, nigris. Absque ocellis. Pronoto transverso, capitis fere latitudinis, antice exciso, postice subtruncato, angulis anterioribus subrectis, deflexis; posterioribus late rotundatis. Alis pellucidis, corpore plus duplo longioribus, venis costalibus testaceis. ♂

Long. corporis ♂............	0,m009
— pronoti...............	0, 0015
— alarum...............	0, 022

Gay, C. Historia, fis. y pol. de Chile, Zool. Tomo VI, pág. 91. (Termes chilensis.)

De color amarillo con viso rojizo. Cabeza grande, convexa y lisa; antenas algo más largas que ésta, con el primer artejo un poco más largo y grueso que los siguientes; ojos compuestos pequeños y negros;

sin estemmas. Pronoto transverso, casi tan ancho como la cabeza, no comprendiendo los ojos; escotado por delante y casi truncado por detras; los ángulos anteriores casi rectos y muy inclinados, y los posteriores redondeados; alas grandes, más de dos veces tan largas como el cuerpo, estrechas en la base pero ensanchadas en seguida, y casi paralelas ó de igual anchura en el resto de su extension: el borde posterior de las primeras casi recto, y el anterior encorvado en el tercio posterior; incoloras y casi trasparentes, con las dos nerviaciones costales y algunas secundarias y oblicuas que las reunen, de color amarillo. Patas y abdómen del color general del cuerpo: las primeras comprimidas y cortas, y el segundo ancho y deprimido.

Hab.—Sur de Chile (Thamm!)

Observ. El *T. quadricollis* Ramb., tambien de Chile me parece distinto de esta especie; si así no fuera, este último nombre seria preferible por razon de prioridad.

LIBELLULIDÆ.

PHYLLOPETALIA SELYS.

Phyllopetalia Apollo Selys.

Supra fusca, epistomate flavo, fronte omnino nigra epistomate parum latiore, occipite inter oculos pilis flavis erectis. Thorace lateribus oblique flavo-lineato. Alis plaga parva basali maculisque quinque marginalibus obscure sanguineis. Pedibus rufis, geniculis, tibiarum apice, tarsisque nigris. Abdominis segmentis basi utrinque macula longitudinali flava; septimi et octavi lateribus dilatatis et foliaceis. ♂

Long. corporis	....	0,m 067
— alarum ant	....	0, 039
— abdominis	....	0, 050

Selys Longchamps, Quatr. addit. au Synops. des Gomphines, pág. 103 (1878).

De color pardo con ligero tinte verdoso, más claro por debajo; epistoma de un amarillo pálido, limitado inferiormente por una faja

oscura y á los lados por pestañas negras; frente negra, arqueada por encima y casi de igual anchura que el epistoma; ojos de color castaño; parte posterior de la cabeza y un mechon de pelos rígidos en medio del occipucio, de color amarillo dorado; torax con tres fajas oblicuas y paralelas de color amarillo, de las cuales las superiores son más estrechas y con tinte verdoso, y las dos inferiores estrechadas en el medio y circundadas de un pardo más oscuro; entre estas dos fajas, cerca de la base de las alas, hay un punto del mismo color que las fajas; alas hialinas apénas teñidas de amarillo en la base, con una pequeña mancha basilar rojo sanguínea y otras cinco de este mismo color á lo largo del borde marginal: de estas, la anterior está dividida por la primera nerviacion antecubital; la segunda por la octava; la tercera, que es mayor y más irregular, ocupa el nodus; la cuarta se halla en contacto con el ángulo interno del terostigma, y finalmente, la quinta es apical: triangulo anal de las segundas alas dividido en tres celdas; el borde muy sinuoso y en punta prolongada: patas rojas, con las rodillas, el extremo de las tibias, los tarsos y las uñas negros; todos los anillos del abdómen llevan á cada lado sobre su porcion basilar una mancha amarilla alargada, y los anillos sétimo y octavo tienen además una prolongacion foliácea muy oscura; los apéndices abdominales superiores llevan un gran diente en su parte inferior, cuya punta se encorva hácia adelante.

Hab.—Sur de Chile (Thamm!)

Observ. Esta especie, de la que sólo el macho es conocido, se distingue bien de la *Ph. apicalis* de Selys y de la *stictica* Hagen: de la primera por la presencia de las dos prolongaciones foliáceas sobre los anillos sétimo y octavo del abdómen; y de la segunda por la escasa altura de la frente.

ÆSCHNA FABRICIUS.

Æschna bonariensis Rambur.

Rufescens. Capite nec non thoracis utrinque lineis duabus obliquis, abdominisque maculis numerosis flavis; lineis duabus transversis frontalibus, superiori apicali, altera longitudinali, margineque postico nec non pedibus, margine exteriori femorum excep-

to, nigris. Alis posticis basi latissimis; pterostigma angusto, fusco-rufescens. Appendicibus marium, pedunculatis, apice supra carinatis. ♂

Long. corporis	0,m055
— alarum post.......	0, 035

De color rojizo. Cabeza verde amarillenta con las suturas negruzcas, y en especial la inferior de la frente que aparece como una línea negra transversa; borde superior tambien negro, así como una línea longitudinal que hay encima de la frente y que viene á terminar en dicho borde formando una T; ojos rojizos y muy escotados por detrás; borde posterior de la cabeza negro. Torax con dos fajas verdosas ó amarillentas, situadas á los lados, y de las cuales la posterior parece continuarse con las manchas verdes del abdómen: en algunos ejemplares, que atribuyo sin embargo á la misma especie, estas manchas casi desaparecen. Alas hialinas, las posteriores muy anchas en la base; terostigma estrecho, de color rojo oscuro; membranula blanquecina, más oscura posteriormente. Patas negras, excepto la cara interna de los fémures que es amarillenta ó rojiza. Abdómen grueso en la base, rápidamente angostado á partir de ella, despues ensanchado de nuevo, y por último paralelo: todos los anillos situados detrás del angostamiento de que se ha hecho mencion, ofrecen por debajo dos porciones planas limitadas por un reborde un poco espinoso por fuera; y llevan además manchas amarillo-verdosas: apéndices del macho largos, peciolados, y provistos por encima de una corta quilla apical.

Hab.—Sur de Chile (Thamm!).

Observ. Varios ejemplares, todos machos y algo diversos por su coloracion, á pesar de lo cual creo deben referirse á la misma especie.

EUTHORE DE SELYS.

Euthore plagiata de Selys.

Corpore nigro. Capite punctis duobus ante-ocularibus, alteris quatuor inter oculos; thorace lineis quinque obliquis lateralibus, abdominisque segmentis primo et tertio utrinque fascia longitudinale, nec non segmentis quatuor ac sexto puncto basali laterali flavo-rufescenti. Alis hyalinis, basi lævissime infuscatis, ante medium fascia

lactea, altera pone medium fusco-violacea. Apendicibus analibus apice curvatis, subtus dente valido retrorsum curvato instructis. ♂

Long. corporis..........	0,m043
— alarum. post.......	0, 028
— abdominis.........	0, 036

De Selys Longchamps, Trois. addit. au Synops. des Calopt., pág. 37. (1873.)

De color negro, con un punto á cada lado de la boca, delante de los ojos y otros cuatro entre estos de color amarillo-rojizo. Torax con cinco líneas ó fajas oblícuas á cada lado, y con toda la parte inferior de un rojizo pálido. Alas estrechas, hialinas, lavadas ligeramente de amarillo pardusco, en la base, á lo largo del borde anterior, terostigma pardo muy oscuro, el resto de la coloracion se reduce á dos fajas anchas y transversas, la anterior no siempre bien perceptible de color blanco, y la posterior de un pardo oscuro, con viso violeta, y con reflejos irisados; el nodus está colocado en el medio de la faja blanca, y la parda termina un poco ántes del terostigma; los anillos uno á tres del abdómen llevan una línea rojiza longitudinal á cada lado, y los siguientes hasta el sexto solo un punto en la base: apéndices abdominales del ♂ ligeramente encorvados hácia adentro en la punta y provistos además de un fuerte diente por debajo, tambien encorvado y dirigido hácia atras.

Hab.—Napo (Martinez y Saez!).

Observ. El macho de esta bonita especie era desconocido; la hembra habia sido indicada como de Rio Negro por el Sr. de Selys Longchamps.

MEGALOPREPUS RAMBUR.

Megaloprepus cæruleatus Drury.

Corpore supra nigro, subtus lineaque humerali flavescentibus. Alis hyalinis, fascia lata anteapicali intus obtuse angulata extus dilatata fusco-violacea. Pedibus flavescentibus; femoribus supra fuscis.

Long. corporis...........	0,m092
— alarum post.........	0, 062

Drury, Illustrations of Natural History III, pág. 75, pl. 50, fig. 1.
Rambur, Histoire naturelle des insèctes Neuroptéres, pág. 290.
De Sélys, Synopsis des Agrionines, Première légion, pág. 7.

Cuerpo extraordinariamente largo, filiforme, de color pardo, muy oscuro por encima, con el labio, dos líneas longitudinales una á cada lado del torax, la parte inferior de éste y la del abdómen de color amarillo. Alas ovaladas, con largo pedículo basilar, trasparentes y provistas en el tercio apical de una ancha faja de color negro acerado que no llega al ápice, esta faja es angulosa hácia la parte interna del ala y avanza hácia la externa en ángulo recto que llega hasta el nivel del terostigma. Patas amarillentas, con los fémures negros por encima.

HAB.—América meridional (Amor!).

LESTES LEACH.

Lestes undulata Say.

Flavo-rufescens vel fuscescens, fascia transversa inter oculos lineisque quatuor longitudinalibus thoracis, lateralibus abbreviatis, viridibus. Alis hyalinis, pterostigma fusco-refuscenti. Pedibus supra nigris. Abdomine supra viridi.

Long. corporis............	0,m033
— alarum post........	0, 024

SAY, Journal Acad. phil., tom. VIII, pág. 35.
HAGEN IN SELYS, Rev. Odon. Eur., pág. 331. (Lestes vittata.)
GAY, Hist. de Chile. Zool., tom. VI, pág. 118. Atl. Zool. Nevropt., tom. II, fig. 7. (A. viridivittatum.)
DE SELYS LONGCHAMPS, Synopsis des Agr. Sec. lég. Lestes, pág. 27.

Amarillo rojizo, más claro en los jóvenes, con una ancha faja entre los ojos de color verde metálico, y otras dos longitudinales y del mismo color á cada lado del torax, de las cuales las internas están muy aproximadas y las externas son cortas y desaparecen en la última mitad del torax. Alas hialinas, algo irisadas; terostigma romboidal, pardo rojizo. Patas amarillentas con la parte superior de los fémures, gran parte de las tibias y los tarsos de un pardo muy oscuro. Abdómen variado de verde y pardo por encima, los apéndices superiores del macho son tan largos como los dos últimos segmentos, y llevan por dentro un diente redondeado que se prolonga hácia atras terminando en ángulo recto.

HAB.—Baeza (Martinez y Saez!).

OBSERV. Varía algo por la coloracion, principalmente segun la edad: citada de Chile y de Buenos-Aires.

ORTHOPTERA.

FORFICULIDÆ.

LABIDURA LEACH.

Labidura livida Durieu.

Pallide flava; abdomine, segmento primo flavo excepto, griseo, vitta longitudinali media castanea ornato. Forcipis brachiis ♂ basi distantibus, intus multidenticulatis, flavis, dimidio apicali fusco; ♀ contiguis, inermibus, fuscis, apicem versus incurvatis.

Long. corporis. ♂ ♀......		0,m019
— forc.	»	0, 007—0,m008

Durieu du Brony, Étude sur quelques forficulides exotiques, in An. de la Sociedad española de Hist. nat., tom. VIII, (1879.) pág. 93.

De color amarillo pálido, algo brillante y vellosa. Cabeza lisa, por debajo con largos pelos blanquecinos; ojos negros. Protorax bastante más estrecho que la cabeza, sobre todo en el macho, rectangular y más largo que ancho, amarillo, liso en su mitad anterior y cubierto de granulaciones pequeñísimas, perceptibles solo por el diferente aspecto que ofrece su superficie, en la mitad posterior; truncado por delante, y ligeramente redondeado por detras, con los bordes laterales algo sinuosos y levantados hácia el medio, á la altura de la depresion transversa; línea media apénas saliente. Élitros amarillos, granugientos como la mitad posterior del protorax, algo más ancho por detrás y más largos que éste, truncados posteriormente y un poco escotados en semicírculo, con los ángulos redondeados. Alas rudimentarias. Patas de color amarillo, cubiertas de pubescencia muy corta y abundante, en especial sobre las tibias, y de aspecto plateado. Abdómen lampiño ó con pubescencia corta y esparcida; bordes posteriores de los segmentos pesta-

ñosos; el segmento sexto y el sétimo ofrecen por encima, en los machos, á lo largo de dicho borde una serie de pequeños tubérculos ó pliegues longitudinales que terminan ántes de llegar al mismo borde; tanto superior como inferiormente el abdómen está cubierto de una puntuacion abundante pero poco marcada, y ofrece una ancha faja parda que por encima se extiende desde el segundo segmento hasta el penúltimo; á veces esta faja es poco manifiesta ó parece como extendida desigualmente sobre todo el abdómen; el último segmento del macho es grande, un poco más estrecho posteriormente, casi liso, lampiño, con un surco longitudinal y con dos tubérculos sobre el borde posterior en la parte interna del orígen de las pinzas; estas son largas, cónicas, casi rectas, encorvadas en la punta, aquilladas por encima en la base y algo deprimidas y surcadas por debajo; el borde interno lleva varios tubérculos, las de la ♀ son casi tan largas como las del ♂ pero inermes.

HAB.—Santa Catalina en el Brasil (Amor!).

ANISOLABIS FIEBER.

Anisolabis chilensis Blanchard.

Fusco-castanea, antennarum articulo primo, labro, nec non palpis pallidis. Pronoto postice rotundato, lateribus reflexis. Elytris nullis. Pedibus fulvis fusco vittatis. Segmenti penultimi plicibus validissimis; segmento ultimo magno postice utriuque plica elevata, transverse depresso, medio linea impressa. Forceps ♂ basi triquetris, apice conicis, curvatis fere unciformibus, intus indistincte crenulatis.

Long. corporis...........	0,m014
— forc............ .	0, 002

BLANCHARD. in Gay, Historia de Chile, Zool., tom. VI. 10. Orth. pl. 1. fig. 1 (1851). (♂ Chelidura chilensis. ♀ Forficula testaceicornis.)
DOHRN, Mon. der Dermapt. in Stett. ent. zeit., XXV. 295—296. (1864.) (Brachylabis chilensis).

De color pardo rojizo y brillante, con el primer artejo de las antenas, el borde anterior del labro y los palpos amarillentos. Protorax liso con los bordes de color más claro que el disco, apénas más largo que ancho, redondeado posteriormente y con una depresion transversa y un surco á cada lado, determinados estos últimos por los bordes que están algo levantados. Patas cortas, amarillentas, con una faja parda

longitudinal. Pliegues de los segmentos últimos del abdómen muy salientes y robustos, en especial los del penúltimo segmento; el último es muy grande y deprimido transversalmente, terminándose la depresion en una fuerte arruga oblícuamente elevada y comprimida, además hay una línea impresa fina y corta á lo largo del segmento. Pinzas cortas, robustas, triquetras y rectas en la base y encorvadas y casi unciformes en el ápice.

Hab—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

Observ. Esta especie ha sido encontrada primeramente en Chile. En la coleccion recogida por la Comision, solo existe un macho en muy mal estado.

SPARATTA SERVILLE.

Sparatta rufina Stål.

Stål, Öfv. af. k. Vetensk. Ak. Förh. (1855) et Freg. Eug. Resa pág. 307.
Dorhn, Stett. Ent. Zeit. XXVI, pág. 69.
Durieu du Brony, Étude sur quelques forficulides exotiques An. de la Soc. Esp. de Hist. nat. tom. VIII, pág. 96.

Observ. Un solo ejemplar en mal estado, por lo que no se describe; la especie es por otra parte bien conocida, y segun el Sr. Bormans pudiera ser una variedad de la *S. pelvimetra* de la que solo se distingue por su tamaño un poco menor y por el color negro del pronoto.

Las dimensiones del ejemplar traido por la Comision son las siguientes:

Long. corporis......	0.m007
— forc................	0 0027

Hab.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!) Tambien existe en Rio Janeiro.

OPISTHOCOSMIA DORHN.

Opistocosmia luctuosa Stål.

Stål, Öfv. af. K. Vet. Ak. Förhand. (1855) (Ancistrogaster luctuosus.)
Dorhn, Stett. ent. Zeit. XXVI, pág. 78.
Durieu du Brony, l. c., pág. 96.

Observ. Un solo ejemplar en muy mal estado.

Hab.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!) Citada tambien de Rio Janeiro.

BLATTIDÆ.

BLATTA LINNÉ.

Blatta germanica Linné.

Testacea. Fronte nec non prothoracis vittis duabus longitudinalibus fuscis. Vertice pallido. Alarum vena inframedia integra.

Long. corporis...........	0,^{m}011—0,^{m}013
— pron	0, 003
— elytrorum..........	0, 011—0, 115

LINNÉ, Syst. Nat. II, pág. 688-9. (1766) (Blatta germanica.)
BRUNNER VON VATTENWYL, Nouv. Syst des Blatt, pág. 90, fig. 7. (1865) (Phyllodromia germanica.)

De color amarillo pálido. Frente parda; vértice pálido. Protorax oblongo en los machos, transverso en las hembras, con dos fajas de color pardo negruzco, dispuestas longitudinalmente á uno y otro lado de la línea media, separadas por un espacio más ancho que una de dichas fajas y de color rojizo. Alas amarillentas por delante y algun tanto oscuras en el resto, con las nerviaciones pardas, la vena media recta y entera, y la inframedia casi siempre sencilla, pero á veces con una division. Caderas más oscuras en los bordes. Patas largas. Abdómen pardusco; placa infraanal, por lo comun con un solo estilo.

HAB.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

OBSERV. Es tan característica esta especie, que basta la corta descripcion que antecede para reconocerla. Puede hoy considerarse como cosmopolita, pues se encuentra en toda Europa y tambien en África, Asia, Ceylan Martinica, América del Norte y Chile.

PHYLLODROMIA SERVILLE.

Phyllodromia nigrita Bolivar.

♀ Fusco-nigra, nitida, ore pedibusque dilutioribus. Pronoto oblongo, postice transverso, lateribus deflexis, pallidioribus. Elytris subcorneis extus apiceque ferrugineis;

venis parum expressis. Alis elytrorum longitudinis, fuscis. Vena infra media versus apicem biramosa, coxarum apice subtestaceo. Abdomine fusco, subtus plus minusve ferrugineo; cercis longuisculis, subdepressis, cinereo-villosis. ♀

Long.	corporis..........	0,m010
—	pronoti..........	0, 0028
—	elytrorum........	0, 0085

Bolivar, Notas ent., V, pág. 31. (1881) (Blatta nigrita).

De color pardo casi negro y brillante. Labro, mandíbulas y palpos más claros, especialmente en los bordes. Antenas negras (incompletas). Vértice muy convexo. Ojos distantes. Pronoto oblongo, más ancho y truncado posteriormente, con los lados muy inclinados, algo más pálidos que el disco y provistos además de un fino reborde lateral. Élitros casi córneos, lisos, con las nerviaciones apénas perceptibles; de color negro con viso rojizo en la mitad basilar y algo más claros en el ápice y á lo largo del área marginal, que está provista de un reborde semejante al que ofrece el protorax á los lados y que se prolonga hasta la mitad de los élitros. Alas de igual longitud que estos, muy oscuras; la vena mediastina se prolonga hasta más allá de la mitad del borde anterior y casi paralelamente á dicho borde; la escapular está bastante separada de ésta, procediendo de ella seis ó siete nerviaciones oblícuas que van á terminar en el borde anterior; la vena media es algo sinuosa y entera, y está unida á la anterior por varios ramos transversos, y por último la inframedia ofrece dos bifurcaciones cerca del ápice. Patas cortas, algo rojizas, con el ápice de las coxas más pálido. Abdómen negro, algo ferruginoso en el medio: placa supra anal obtusa y encorvada; la infra-anal grande; apéndices abdominales largos, algo deprimidos y con pelos cenicientos.

Hab.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

Observ. La coloracion de esta especie permite distinguirla á primera vista de sus congéneres, de las que difiere tambien por la consistencia de los élitros, que son casi córneos y opacos, y cuyas nerviaciones son apénas visibles.

ISCHNOPTERA BURMEISTER.

Ischnoptera unicolor Scudder.

Flavo testacea. Fronte antennisque fuscis. Pronoto parvo, flavo ferrugineo, utrinque impresso. Elytris latis, antice ferrugineo-flavis, postice hyalinis. Alis elytris brevioribus; vena media subrecta, infra media, ramos 3 vel 4 versus venam dividentem, 5 versus marginem apicalem emittenti.

Long. corporis...........	0,m014
— pronoti............	0, 003
— elytrorum.........	0, 017

SCUDDER, Materials, etc., Boston Journ. of. Nat. Hist., vol. VII, núm. 3, pág. 417. (1862) (Platamodes unicolor).
SCUDDER, l. l., pág. 417. (Ectobia lithophila) larva.
SAUSSURE, pág. 418. Missions, pág. 56.
BRUNNER VON WATTENWYL, Nouv. Syst des Blatt, pág. 134. (1865) part.

De color amarillo de paja, algo ferruginoso. Cabeza pequeña, con la frente y las antenas pardas. Pronoto transverso, con el disco liso y limitado por una depresion pequeña y oblícua que hay á cada lado. Élitros muy anchos, trasparentes y ferruginosos en la base y á lo largo del borde anterior. Alas hialinas, algo más cortas que los élitros, con la vena media poco encorvada y la inframedia dividida en varios ramos, de los cuales cinco se dirigen hácia el borde apical y tres ó cuatro hácia la vena anal. Abdómen amarillo.

HAB.—América Meridional (Amor!)

OBSERV. Citada sólo de la América del Norte.

Ischnoptera consobrina Saussure.

Rufo-testacea. Capite fusco-nigro. Antennis crassiusculis, submoniliformibus, pilosis. Pronoti disco fusciori, utrinque biimpresso. Elytris obscure-ferrugineis. Alis

elytris fere longitudinis: vena infra media, ramos 6 vel 7, versus venam dividentem, 4 versus marginem apicalem emittenti. Pedibus fusco-testaceis. Abdomine fusco-rufo.

Long. corporis............	0,m014
— pronoti.............	0, 0045
— elytrorum........ .	0, 018

Saussure, Rev. et Mag. de Zool., pág. 170. (1862).; Mem. Mex. Blatt., pág. 88; Miss., pág. 59, fig. 34.
Brunner von Wattenwyl, Nouv. syst. des Blatt., pág. 141. (1865.)
Saussure, Rev. et Mag., pág. 170. Mém. Mex., pág. 87. (Ischnoptera occidentalis.)
Brunner von Wattenwyl, l. c., pág. 141. (Ischnoptera occidentalis).

De color pardo-rojizo algo amarillento. Cabeza negra; antenas gruesas, moniliformes y pelosas. Pronoto transverso, un poco arqueado posteriormente, inclinado á los lados y con un ligero reborde que falta por delante; disco pardo limitado lateralmente por dos surcos oblícuos. Élitros de color rojo oscuro. Alas apénas más cortas que los élitros, con la vena media ligeramente curva y la inframedia casi paralela á la media y muy distante de la anal, dando seis ó siete ramos que van á terminar en la anal, y cuatro que se dirigen al borde apical. Patas amarillentas. Abdómen rojizo.

Hab.—Pichincha (Martinez y Saez!), Pay Sandu (Amor!).

Observ. Algunas diferencias se encuentran entre los dos ejemplares recogidos por la Comision y la breve descripcion de Saussure; pero creo, sin embargo, pueden referirse á esta especie.

PERIPLANETA BURMEISTER.

Periplaneta americana Linné.

Ferruginea, antennis, fronte, pronoti disco margineque postica fusco ferrugineis, fascia intra marginali lineaque media pallidis, obsoletis: elytris alisque ♂ et ♀ abdomine multo longioribus.

Long. corporis......	0,m029 — 0,m034
— pronoti......	0, 008 — 0, 010
— elytrorum....	0, 029 — 0, 036

Linné, Syst Nat. II, 687 (1766) (Blatta americana).
Burmeister, Handb. der Ent. II., pág. 503. (1839.)
Audinet Serville, Hist. nat. de Orth., pág. 68 (Kakerlac americana).

De color ferruginoso, con parte de la cabeza, las antenas, el disco y la márgen posterior del protorax pardo-rojizos; línea media del pronoto y una faja casi marginal poco marcada, de color pálido. Élitros mucho más largos que el abdómen, rojizos en la base y más claros en el ápice.

HAB.—Bahía en el Brasil (Amor!)

OBSERV. Especie cosmopolita.

Periplaneta Australasiæ Fabricius.

Fusco-ferruginea. Fronte fusca, flavo maculata. Pronoto pallido, macula magna transversa discoidali margineque postica fusco-nigris. Elytris vitta humerali postice acuta flava.

Long. corporis........	0,m025
— pronoti.........	0, 007,5
— elytrorum.......	0, 026

FABRICIUS, Systema Entomologiæ, pág. 271. (1775) (Blatta Australasiæ).
PALISOT DE BEAUVOIS, Ins. rec., pág. 182. Pl. I, f. 4. (Blatta Dominguensis).
BURMEISTER, Handb. der Entom. II, pág. 503. (1838.)
BRUNNER VON WATTENWYL, N. syst. des Blatt., pág. 233.

De color ferruginoso muy oscuro: parte superior y anterior de la cabeza de color pardo, con una pequeña mancha amarilla de forma triangular en medio de la frente. Pronoto transverso, redondeado por detrás, inclinado y con un ligero reborde á cada lado; amarillo, con una gran mancha negra y transversa situada en el medio y mucho más próxima á la márgen anterior que á la posterior; ésta última tambien ofrece una ancha faja del mismo color que se extiende por todos los bordes del pronoto pero considerablemente estrechada. Élitros más largos que el abdómen en ambos sexos, más oscuros en la base y con una faja longitudinal amarilla estrechada por detrás que ocupa casi toda el área marginal, esta mancha está limitada exteriormente por una línea negra que recorre el mismo borde lateral.

HAB.—Huasco en el Perú, Coca en el Ecuador (Martinez y Saez!).

OBSERV. Es tambien cosmopolita como la anterior, pero ménos frecuente, y se habia citado de Colombia.

PANCHLORA BURMEISTER.

Panchlora viridis Burmeister.

Albido-virescens. Oculis subcontiguis. Capite supra flavo. Pronoto utrinque linea oblicua elytrorumque vena mediastina flavis.

Long. corporis..........	0,m013
— pronoti..........	0, 0035
— elytrorum........	0, 013

Burmeister, Handb. der Ent., pág. 506. (1838.)
Audinet Serville, Hist. nat. des Orth., pág. 101. (1839) (Blatta nivea).
Saussure, Rev. et Mag. de Zool. (1862), pág. 230. Mem. Mex. Blatt., pág. 194. (Panchlora Poeyi.)
Brunner von Wattenwyl, N. syst. des Blatt., pág. 273.

De color blanco amarillento, en parte hialina. Ojos muy aproximados (el espacio que los separa es más estrecho que el diámetro de una antena en la base). Parte superior de la cabeza amarilla. Pronoto orbicular, traslucido á los lados y con una línea oblícua lateral que se continúa sobre los élitros á lo largo de la vena mediastina y solo en el tercio basilar. Élitros y alas más largos que el abdómen y casi trasparentes.

Hab.—Baeza en el Ecuador (Martinez y Saez!).

Panchlora Maderæ Fabricius.

Pronoto plano, parum deflexo, postice quinque angulato, disco maculis minutis nigris. Elytris corpore longioribus, irregulariter fusco-fasciatis, vena anali usque ad apicem fasciaque longitudinali basali scapulari nigris.

Long. corporis........	0,m036 — 0,m039
— pronoti.........	0, 0085 — 0, 0095
— elytrorum......	0, 034 — 0, 038

Fabricius, Entom. Syst. II, pág. 6. (1792) (Blatta Maderæ).
Palisot, Ins. rec., pág. 182, Orth. pl. I, fig. 1 (Blatta major).
Burmeister, Handb. der Entom. II, pág. 507 n. 7. (1838)
Brunner von Wattenwyl, N. Syst. des Blatt, pág. 282.

De color pardo amarillento. Antenas oscuras. Frente con manchitas pardas. Pronoto transverso, apénas inclinado á los lados, poco convexo, con los ángulos laterales casi rectos y con tres ángulos obtusos por detrás; disco con manchitas negras. Élitros grandes, más largos que el abdómen; el área marginal extendida, y sin manchas; la vena anal negra en toda su extension así como una faja escapular posteriormente ensanchada y ramificada; todo el resto se halla cubierto de numerosas fajas pardas transversas é irregulares, que hacen parecer más oscura la mitad apical del élitro; la coloracion de las alas es semejante á la de los élitros, pero con el área anal trasparente. Tarsos gruesos, abdómen más oscuro que el resto de los tegumentos.

HAB.—Rio Janeiro (Amor!).

OBSERV. Esta especie es tambien cosmopolita y habia sido citada ya del Brasil por Burmeister y Brunner.

Panchlora surinamensis Linné.

Convexa; fusco testacea. Capite nigro, flavo-bipunctato. Pronoto nigro, antice pallide marginato. Elytris fusco testaceis, area marginali pallida intus nigro limbata. Alis antice fuscis. Abdomine obscure-fusco-ferrugineo, supra pallide marginato.

Long. corporis..........	0,m014 — 0,m018
— pronoti...........	0, 004 — 0, 005
— elytrorum........	0, 016 — 0, 018

LINNÉ, Syst. nat. (1766), pág. 687 (Blatta surinamensis).
STOLL, Représ. tab. 4 d, fig. 20 (Blatta melanocephala).
FABRICIUS, Ent. Syst. II, pág. 8 (Blatta indica).
BURMEISTER, Handb. der Ent. II, pág. 507.
SCUDDER, Material etc., Boston Journ. of. Nat. Hist., vol. VII, pág. 424 (Pycnoscelus obscurus) larva.
BRUNNER VON WATTENWYL, N. Syst. des Blatt., pág. 278, fig. 32.

Cuerpo algo grueso, convexo y de color pardo amarillento, á veces rojizo. Cabeza negra, con dos pequeños puntos oceliformes, amarillos. Pronoto bastante convexo transversalmente y en ángulo obtuso por detrás; negro, con una estrecha faja amarilla á lo largo del borde anterior, esta faja desaparece en algunos ejemplares. Élitros de longitud variable, de un amarillo oscuro con la márgen más clara y limitada

interiormente por una línea negra. Alas de color semejante al de los élitros en la parte anterior, hialinas en el resto. Abdómen de color castaño, á veces marginado de amarillo á los lados. Patas rojizas.

HAB.—Brasil (Amor!).

OBSERV. Especie cosmopolita y muy frecuente en los puertos y en los buques; corresponde al subgénero *Leucophaea* Brunner.

NAUPHOETA BURMEISTER.

Nauphoeta circumvagans Burmeister.

Fusco-castanea. Antennarum articulo primo, punctis duobus frontalibus, pronoti lateribus, nec non elytrorum area marginali testaceis. Pronoti disco nigro-castaneo. Elytris fuscis. Abdomine pallide marginato. Pedibus ferrugineis.

Long. corporis...........	0,m020
— pronoti............	0, 005
— elytrorum.........	0, 016

BURMEISTER, Handb. der Ent. II, pág. 508. (1838)
SAUSSURE, Miss. sc, pág. 104.

De color castaño. Cabeza con dos manchas oceliformes amarillas; de este mismo color es el primer artejo de las antenas y la base del segundo. Pronoto finamente punteado, casi negro, con viso rojizo y con la márgen lateral amarilla; el color oscuro del disco llega al mismo borde anterior. Élitros poco más largos que el abdómen, oscuros con la base del área marginal amarilla y terminada interiormente por un rasgo negro mal limitado que corre á lo largo de la vena radial y se difunde en el color oscuro del resto de los élitros. Abdómen con las márgenes pálidas. Patas rojizas.

HAB.—Brasil (Amor!)

OBSERV. Especie distinta, segun Saussure, de la *Blata lævigata* Palisot, á la que corresponderia la *Nauphoeta pallida* Brunner. Los ejemplares de mi coleccion proceden de Apiahy, tambien en el Brasil, y han sido recogidos por el Sr. D. Juan Ign. Puiggari. La *Nauphoeta lævigata* Pal. es comun en la Isla de Cuba, de donde me la ha remitido el Sr Cabrera; tambien existe en la Coleccion del Sr. Gundlach, en mi poder en la actualidad.

ZETOBORA BURMEISTER.

Zetobora Martinezii Bolivar.

Fusco-castanea. Capite nigro. Antennis coxis posticis subattingentibus, basi nigris, nitidis, reliquæ fuscis, villosis. Pronoto transverso, antice posticeque fere æque rotundato, angulis lateralibus subacutis, postice utrinque sinuato, supra granoso, granulis anterioribus confluentibus rugis radiatis supra cuculum cephalicum formantibus, disco postice punctato, utrinque carina tumidula antice evanescenti, linea impressa arcuata margine postica subparallela; margine antica macula magna aurantiaca. Scutello magno, medio carinato et vague-punctato. Elytris, abdomine parum longioribus, latis, margine antica pone medium arcuata, postica fere recta, apice latissime rotundatis, opacis, castaneis, apice dilutioribus et subtranslucidis; venis obscurioribus; campo anali, punctato; marginali basi subfossulato; elytro dextro espatio diagonali lævi. Alis elytris brevioribus, fuscis, antice apiceque fusco-ferrugineis; dimidio postico subhyalinis, venis fuscis. Pedibus corpore concoloribus. Segmentorum abdominis basi ferrugineis. ♀

Long. corporis..........	0,m030
— pronoti...........	0, 0085
— elytrorum........	0, 025
Lat. pron. med..........	0, 013
— medio elytr.........	0, 0125

BOLIVAR, Notas ent. V, pág. 32. (1881)

De color rojo-castaño, algo brillante. Cabeza negra; antenas delgadas y tan cortas que apénas alcanzan los trocánteres posteriores, con el primer artejo alargado, el segundo y el tercero mayores que cualquiera de los restantes, que son próximamente de igual longitud, áun cuando su diámetro va disminuyendo hácia el ápice; los primeros artejos son casi negros y brillantes, los demas son de color pardo sin brillo y vellosos. Pronoto transverso, con los dos bordes anterior y posterior redondeados; el anterior un poco más saliente en el medio; los ángulos laterales casi agudos y detrás de ellos, pero á muy corta distancia, hay una pequeña sinuosidad entrante, sinuosidad que más ó ménos pronunciada se observa en todas las especies de este género, pero que aquí es apénas perceptible: el pronoto es giboso anteriormente en

la parte que corresponde á la cabeza, y esta gibosidad está limitada por detrás á cada lado por un surco oblícuo y sinuoso; el disco es un poco declive por delante, se halla limitado á los lados por una quilla oblícua, redondeada y punteada, así como el espacio comprendido entre ambas quillas en el cual se distinguen tambien pequeñas arrugas; lleva una quilla media longitudinal apénas perceptible y un surco estrecho y poco profundo próximo y paralelo al borde posterior; este borde está ligeramente engrosado, y el anterior un poco levantado, resultando á consecuencia de esta disposicion un espacio cóncavo á cada lado, entre la gibosidad cefálica y los ángulos laterales; todo el resto de la superficie del pronoto comprendida tambien la gibosidad cefálica, es verrucoso y se halla cubierto de granos irregulares, confusamente dispuestos, que en la parte anterior y especialmente en el medio, se unen unos á otros formando pequeñas quillas desiguales y algun tanto radiantes que desde la gibosidad dicha descienden hasta muy cerca del borde anterior; éste, en la parte media, es de color anaranjado; por debajo es liso. Escudete grande, aquillado en el medio y con algunos puntos hundidos dispuestos irregularmente. Élitros del color general del cuerpo, opacos en la base y algo traslucientes y de coloracion más clara en el extremo: poco más largos que el abdómen, con el borde externo ó anterior, casi recto hasta más allá del medio, despues un poco encorvado oblícuamente; el interno ó posterior es recto y lleva una solucion de continuidad en el punto en que termina la vena anal, punto que está más próximo á la base que al ápice, el cual está anchamente redondeado; los dos bordes externo é interno divergen sensiblemente el uno del otro desde la base á los tres cuartos poco más ó ménos de la longitud total, de modo que á este punto corresponde la mayor latitud del élitro; las dos venas principales son fuertes y salientes en la base, y las demás nerviaciones cubren toda la superficie del élitro de una red de mallas muy pequeñas é irregulares: en el élitro derecho se distingue un espacio diagonal, estrecho y prolongado, completamente liso, que corresponde al sitio en que viene á apoyarse el borde interno del élitro izquierdo durante el reposo; el campo anal está cubierto de gruesos puntos hundidos, formados por los espacios que dejan entre sí las nerviaciones y lo mismo la base del campo marginal. Alas de color gris-ferruginoso en la mitad anterior, casi trasparentes en la posterior; las nerviaciones son pardo-rojizas y el

borde anterior y el ápice, que es muy redondeado, son más oscuros y casi opacos. Las patas son cortas y negruzcas. El abdómen es del color general del cuerpo, que se hace algo más claro y ferruginoso por debajo en la base de los anillos; los segmentos dorsales son más salientes á los lados que los ventrales y se prolongan formando un pequeño diente.

HAB.—Archidona en el Ecuador (Martinez y Saez).

OBSERV. Debe ser análoga á la Z. *verrucosa* Sauss.; pero distinta de ella por la forma del pronoto y por la disposicion de las verrugas que forman en nuestra especie pliegues radiados en la parte anterior de la elevacion cefálica; tambien se distingue por otros varios caractéres que fácilmente podrán apreciarse comparando la descripcion de Saussure (*Mém. pour serv. à l' Hist. nat. du Mexique.* etc. 4ème *mém.*; *Orth. de l'Amerique moyenne*, pág. 215) con la nuestra.

Sólo he visto un ejemplar de esta especie, que he dedicado al Sr. D. Francisco de Paula Martinez y Saez, individuo de la Comision que realizó el viaje al Pacífico y que recogió casi todos los ortópteros aquí descritos.

PARASPHÆRIA BRUNNER.

Paraspħæria ovata Blanchard.

Mas alatus: testaceus. Pronoti disco castaneo. Elytris elongatis, pellucidis; dimidio postico transversim fusco-fasciatis, fasciis medio hyalinis.

Femina subaptera, fusco nigra. Pronoti margine antico testaceo. Elytris lobiformibus mesonoti longitudinis. Metanoto abdominisque segmentorum basi flavo-maculatis.

Long. corporis. ♂..........	0,m022	♀ 0,m028
— pronoti..............	0, 0045	0, 007
— elytrorum...........	0, 026	0, 003

BLANCHARD, Gay, Histor. de Chile Zool. VI, pág. 14, Orth., pl. 1. fig. 3 (1851) (Blatta ovata).
PHILIPPI, Chil. Orth. Zeitschrift. f. ges. Nat. XXI, pág. 223. ♀ (Polyzosteria valdiviana).
PHILIPPI, Chil. Orth. Zeitschrift. f. ges. Nat. XXI, pág. 225 (Polyzosteria Geissei) larva.
BRUNNER VON WATTENWYL, Nouv. Syst. des Blatt., pág. 312, fig. 40. (1865)

Macho de color amarillento. Ojos muy separados. Antenas pardas. Pronoto casi orbicular, truncado anteriormente, y arqueado por detrás, con el disco castaño y los bordes anterior y laterales amarillos. Élitros estrechos en la base, ensanchados y redondeados en el ápice, muy largos; cubiertos en la mitad apical de numerosas fajas estrechas y transversas

de color pardo que encierran en su interior una línea trasparente; la vena anal termina en el borde correspondiente formando un ángulo muy agudo. Alas hialinas.

Hembra casi áptera, de color pardo-negruzco algo rojizo, muy convexa. Cabeza negra con el labro y varias manchas cercanas á la insercion de las antenas de color amarillo. Pronoto semiorbicular, convexo y rugoso, truncado posteriormente, con una mancha amarilla á cada lado, que se separa del borde lateral cerca de los ángulos laterales y viene á terminar en el borde posterior. Élitros amarillos y lobiformes, tan largos como el mesonoto. Metanoto y abdómen negros con manchas laterales amarillas.

Hab.—Sur de Chile (Thamm!).

HORMETICA BURMEISTER.

Hormetica tuberculata Dalman.

Fusco-ferruginea. Capite flavo-maculato. Antennis nigris. Pronoto flavo, antice rotundato, ubique marginato, margine antica sub-reflexa, disco utrinque tuberculato, macula magna castanea antice bifida. Elytris flavo-albidis, abdomine longitudinis vel sublongioribus, dextro maculis duabus, siuistro tribus, castaneis. Abdomine flavo-marginato.

Long. corporis ♂.........	0,m020
— pronoti...........	0, 008
— elytrorum.........	0, 016

Dalman, Anal. entom., pág. 87-95. (1824) (Blatta tuberculata.)
Audinet Serville, Hist. Nat. des Orth., pag. 121. (1839) (Brachycola sexnotata.)
Burmeister, Handb. der Entom. II, pág. 512. (1838)
Brunner von Wattenwyll, N. Syst. des Blatt., pág. 328.

De color pardo rojizo. Antenas negras con algunos anillos blancos despues del medio. Cabeza manchada de amarillo. Pronoto grande, arqueado por delante y con un reborde á veces poco perceptible; disco desigual, tuberculoso á los lados y punteado: el color general del pronoto es amarillo de paja, y el centro está ocupado por una gran

mancha de color rojo oscuro escotada más profundamente por delante: el borde anterior en su parte media es tambien del color indicado. Élitros coriáceos, casi más largos que el abdómen, amarillentos, con manchas pardo-rojizas, de las cuales la basilar es grande, y ocupa gran parte del área anal, y las otras son redondeadas y están colocadas en el área discoidal, de éstas hay dos en el élitro izquierdo y una tan solo en el derecho. Patas negro-rojizas, Abdómen con una ancha márgen blanquecina.

Hab.—Rio Janeiro (Amor!).

BLABERA BURMEISTER.

Blabera æquatoriana Bolivar.

Fusca. Capite castaneo; spatio inter-oculari antennarum articulo primo angustiore. Pronoto testaceo, transverse-elliptico; antice rotundato, lævissime reflexo; postice rotundato-subotusangulo, marginato; macula nigra magna discoidali antice truncata, flavo-bipunctata, postice angustata dilutiore, marginem posticam attingenti. Mesonoto et metanoto testaceis, maculis magnis fuscis ornatis. Elytris flavo testaceis, pellucidis; striga scapulari abbreviata fusca, area discoidali macula fusca subobsoleta. Alis testaceis, subhyalinis. Coxis flavo maculatis; femorum omnium apice macula flavo-aurantiaca. Abdominis segmentorum marginibus testaceis; subtus fasciis transversis basalibus, posticis medio longe interruptis, flavis.

Long. corporis...............	0,m050
— pronoti................	0, 013
Lat. — medio	0, 019
Long. elytrorum..	0, 058
Lat. — medio.......	0, 021

Bolivar, Notas ent. V, pág. 33. (1881)

De color pardo negruzco con un ligero tinte castaño. Ojos aproximados; espacio interocular más estrecho que el primer artejo de las antenas, éstas casi negras; partes de la boca con algunas manchas rojizas. Pronoto transverso, elíptico, con los ángulos laterales aproximados al borde anterior; redondeado por delante y más fuertemente convexo en la parte que cubre la cabeza; redondeado tambien por detrás, pero algo anguloso al mismo tiempo en la parte media; de color

amarillo sucio, con una gran mancha de un negro brillante que ocupa todo el disco, dejando una ancha márgen anterior y otras dos laterales, y prolongada por detrás hasta tocar al borde posterior, esta mancha es casi cuadrada, aunque un poco estrechada hácia atrás; los ángulos en que termina por delante se prolongan un poco á cada lado, de modo que forman al principio de los bordes laterales un pequeño seno entrante; los bordes laterales son algo oblícuos y ofrecen, aunque no con gran claridad, un ángulo obtuso, más próximo al borde posterior del pronoto que á los ángulos anteriores de la mancha; dentro de ésta, y muy cerca del borde anterior, hay á cada lado un punto casi imperceptible de color amarillo anaranjado; todos los bordes del pronoto están engrosados en especial el posterior y los anteriores están algun tanto reflejados ó levantados. Meso y metanoto testáceos y con grandes manchas del color general del cuerpo, estas manchas en ambos anillos dejan libres los dos bordes anterior y posterior, y en el primero tambien la parte media, en la que y cerca del borde posterior aparece una manchita transversa del mismo color pardo; en el segundo anillo las manchas pardas, confundidas, forman una ancha faja transversa, con tres escotaduras por delante, de las cuales, la del medio es la más pequeña; dicha faja está atravesada en toda su anchura por dos rayas oblícuas, muy estrechas y amarillas que van á reunirse en el borde anterior del segmento. Élitros oblongo-ovales, amarillos, pelucidos, con una faja de color negro-castaño que sale de la base á lo largo de la vena escapular y recorre el cuarto basilar del élitro; existe además en el élitro izquierdo una mancha apénas perceptible en el medio del área discoidal, de color pardo muy claro. Alas de color amarillo semejante al de los élitros aunque más claro, hialinas. Patas del color del cuerpo; caderas y trocánteres con manchas amarillentas; extremidad de los fémures con una mancha redondeada de color amarillo anaranjado, que toca al mismo borde apical. Abdómen con manchas amarillentas que forman una faja estrecha interrumpida en el medio, sobre cada uno de los segmentos de la base y una mancha triangular sobre el borde externo de todos los anillos; de este mismo color es la placa supra-anal; la coloracion del abdómen por debajo es tambien semejante á la indicada, si bien la faja transversa de los dos primeros segmentos es tan grande que ocupa casi por completo toda la parte media, y las laterales

ó no existen ó son poco perceptibles; la placa infra-anal y los apéndices abdominales son casi negros.

HAB.—Archidona y Coca en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Una larva, al parecer de esta especie, procedente de las orillas del Rio Napo, y recogida por el señor Martinez y Saez, presenta como en los adultos tres ó cuatro pequeñas espinas en la quilla antero-inferior de los primeros fémures; en esta larva todo el cuerpo, y muy especialmente los anillos torácices, están cubiertos por encima de verrugas lisas, más numerosas y apiñadas en el disco del pronoto.

Me parece que esta especie debe ser idéntica á la *Bl. Atropos* Brunner *Mon.* p. 375 que no es la especie á que dió Stoll este mismo nombre. La verdadera *Bl. Atropos* es sin duda la descrita por el Sr. de Saussure en la pág. 233 de las *Mém. pour servir a l'Hist. n. du Mexique*, etc.

Blabera Claraziana Saussure.

Fusca. Capite nigro, punctato. Antennarum articulo primo spatio interoculari multo angustiore. Pronoto transverse-elliptico, postice subtruncato, testaceo, macula magna discoidali nigra postice latiore, marginem attingente. Elytris testaceis, intus subinfumatis, striga nigra scapulari postice diluta. Pedibus testaceis. Abdomine supra ♂ fusco, testaceo-variegato, ♀ fusco, medio et utrinque maculis testaceis.

Long. corporis..........	0,m029 — 0,m036
— pronoti..........	0, 009 — 0, 010
Lat. pronoti............	0, 012 — 0, 015
Long. elytrorum..... ..	0, 032 — 0, 010

SAUSSURE, Mém. Mex. Blatt. 243, fig. 41-42. (1864)
BRUNNER VON WATTENWYL, Nouv. Système des Blattaires, pág. 381. (1865) (Blabera ligata.)

De color pardo-rojizo. Cabeza negra, punteada entre los ojos. Órganos bucales de color amarillento. Espacio interocular mucho más ancho que el primer artejo de las antenas, éstas de color rojo claro. Pronoto transverso, elíptico, redondeado anteriormente y casi truncado por detrás. Escudete grande. Élitros de color amarillo con una faja que nace de la base á lo largo de la vena escapular y se extiende, aunque desvanecida y muy ensanchada, por gran parte del élitro; el borde amarillo del pronoto parece continuarse con el de los élitros. Alas hialinas, un poco oscuras con las nerviaciones parduscas. Abdómen amarillo-rojizo con manchas más oscuras.

HAB.—República Argentina (Paz y Membiela!); Montevideo (Martinez y Saez!)

OBSERV. Los tres ejemplares examinados son machos. Segun Brunner (*loco cit.*) las hembras tienen los élitros rudimentarios.

PHASMIDÆ.

BACUNCULUS BURMEISTER.

Bacunculus spatulatus Burmeister.

Virescens. Capite tuberculis duobus, divergentibus. Antennis ♂ corporis longioribus, thorace lævi vel ♀ subscabro. Femoribus quatuor posticis basi apiceque parum dilatatis et foliaceis. Tibiis posticis apice sub-foliaceis.

Long. corporis ♀........	0,m 11
— pronoti..........	0, 0055
— mesonoti.........	0, 025
— femor. ant........	0, 026
— — post.......	0, 023

Burmeister, Handb. II, pág. 566. (1838) (Bacteria Bacunculus spatulata.)

Verde uniforme. Cabeza provista de dos gruesos tubérculos cónicos y divergentes; antenas más largas que el cuerpo en el macho y de su longitud en la hembra. Pronoto poco más largo que ancho, con un surco muy superficial en el medio. Mesonoto liso en el macho y un poco escabroso en la hembra, cinco ó seis veces más largo que el protorax. Fémures anteriores muy excavados en la base, los intermedios y posteriores con dos pequeñas espansiones foliáceas á corta distancia de la base y otras dos superiores y algo más grandes en el ápice; tibias posteriores provistas tambien en el ápice, por encima, de lóbulos foliáceos.

Hab.—Chile (Jimenez de la Espada!)

PHOCYLIDES STAL.

Phocylides Tithonus Gray.

Pallide-flavescens. Antennis nigro-annulatis, articulis duobus primis longitudinaliter nigro-lineatis. Capite lineis duabus postocularibus, alteraque media occipitali

usque apicem metanoti extensa, elytrorum carina media, nec non pedibus subtus nigris. Femoribus anticis et posticis æque longis. Alis flavescentibus.

Long. corporis ♂........	0,m036
— pronoti...........	0, 0025
— mesonoti.........	0, 005
— elytrorum........	0, 004
— alarum...........	0, 024

Gray, Synopsis Phasm. pág. 23. (1835) (Phasma Tithonus.)
Stål, C., Recens. orth. 3, pág. 97. (1875)

De color amarillo de paja. Antenas con anillos negros alternados con otros generalmente más estrechos del color general del cuerpo, esta coloracion varía algun tanto en los dos primeros artejos que son negros por delante en toda su extension y amarillos por detrás. Cabeza con tres líneas negras longitudinales, de las que dos son laterales y nacen inmediatamente detrás de los ojos, y la tercera ocupa la línea media, naciendo del estemma central, pasando por entre los otros dos estemmas y continuándose por el torax hasta la base del abdómen. Mesotorax dos veces tan largo como el protorax. Élitros más cortos que el mesotorax, con una quilla longitudinal elevada, que en su mitad posterior ofrece un tubérculo romo y comprimido; esta quilla está recorrida por una delgada línea negra. Alas largas, estrechas y amarillentas. Patas pálidas con la cara inferior de los fémures y de las tibias, la extremidad apical de éstas y la de cada uno de los artejos de los tarsos de color pardo negruzco; fémures anteriores y posteriores de igual longitud próximamente.

Hab.—Rio Janeiro (Amor!)

Phasma Perezii Bolivar.

Fusco-cinerea. Antennis villosissimis, articulorum basi præcipue apicem versus dilute flavescentibus. Capite pone oculos fascia pallida. Pronoto medio tuberculisque parvis sparsis albicantibus. Mesonoto pronoto dimidio longiore, rugoso, tuberculis raris conicis, medio caniculato. Elytris mesonoti longitudinis, postice oblique truncatis haud vel levissime emarginatis, extus fuscis, medio subrotundato-elevatis. Alis duplo

longioribus quam latioribus, apice rotundatis, autice corpore concoloribus, disco interno læviter infumato, versus marginem posticam subinfuscatis. Pedibus fuscis, fulvo-maculatis. Lamina supra-anali apice subexcissa, utrinque dente parvo instructa. ♀

Long. corporis..........		0,m060
—	pronoti..........	0, 0028
—	mesonoti.........	0, 005
—	elytrorum........	0, 0055
—	alarum...........	0, 043
—	femor. ant........	0, 017
—	— post.......	0, 015

Bolivar, Notas ent. V, pág. 34. (1881)

De color gris muy oscuro. Cabeza con una línea pálida longitudinal detrás de cada ojo; antenas muy vellosas, pardas, con la mitad basilar de cada artejo amarillenta, carácter que es más notable cerca del ápice de las antenas. Pronoto poco más largo que ancho, pálido en el medio y con algunos tuberculitos poco elevados y blanquecinos. Mesonoto una mitad más largo que el pronoto, surcado en el medio, rugoso y con tubérculos altos y cónicos. Élitros de color gris, más oscuros exteriormente, apénas más largos que el mesonoto, truncados oblícuamente en el extreno y poco ó nada escotados; en el medio ofrecen una elevacion casi redondeada no espinosa y un poco escotada por delante. Alas dos veces tan largas como anchas, redondeadas en el ápice, con la porcion opaca del color general del cuerpo y el resto casi trasparente, lavado de un gris muy claro y algo más oscuras á lo largo de la márgen posterior. Patas delgadas, proporcionalmente cortas: fémures surcados, con algunas ligeras manchas de un amarillo leonado más abundantes hácia el extremo, los anteriores apénas más largos que los posteriores y los intermedios bastante más cortos. Placa supra-anal corta, escotada en arco en el ápice y saliente en los extremos de este arco, que es muy poco curvo, formando un pequeño diente romo: la infra-anal apénas sobresale del extremo de aquella y es muy estrecha en el ápice. Abdómen por debajo amarillento.

Hab.—Coca (Martinez y Saez!)

Observ. Debe ser afine á la *Ph. Menius* Westw.; pero la elevacion media de los élitros, que es de otra forma, bastará para distinguir ambas especies.

ACRIDIDÆ.

MASTAX PERTY.

Mastax personata Bolivar.

Fusco-virescens; macula subrotunda frontali, verticis carinis, antennarum articulo primo lateribus, fasciaque lata laterali angulo antico pronoti usque ad medium abdominis extensa flavo-albidis. Elytris abdomine longioribus, angustis, apice subampliatis, rotundatis. Alis latissimis, dilute flavescentibus, margine apicali fuscis. Femoribus posticis obscure flavescentibus, carinis nigris, setosis; tibiarum posticarum spinis internis validioribus. Corpore subtus pallide-flavescens. ♂

Long. corporis. ♂........	0,ᵐ016
— pronoti...........	0, 002
— elytrorum........	0, 015
— femor. post	0, 015

Bolivar, Notas ent. V, pág. 34. (1881)

Pardo verdoso, probablemente verde oscuro cuando vivo. Cabeza vertical, con el occipucio mucho más alto que el plano del pronoto y quillado; ojos muy convexos, tan largos como la parte infra-ocular de las mejillas; quillas frontales amarillas, continuadas hasta un poco más abajo del estemma frontal. Frente con una gran mancha amarilla. Antenas muy cortas, con el primer artejo amarillento á los lados. Pronoto ligeramente convexo por encima, casi indistintamente quillado y muy obtuso por detrás: surco medio anguloso hácia atrás, y el borde inferior de los lóbulos laterales muy oblícuo, con el ángulo anterior obtuso y el posterior agudo: toda la parte inferior de estos lóbulos está ocupada por una gran mancha triangular amarilla, de la que parte una ancha faja del mismo color, que se extiende por los lados de los dos segmentos torácicos siguientes hasta el tercio apical del abdómen. Élitros más largos que el abdómen, estrechos y paralelos en casi toda su extension,

apénas más anchos en el extremo y redondeados. Alas un tercio más largas que anchas, amarillas, casi trasparentes, con el ápice y el borde ligeramente teñidos de un ceniciento oscuro. Patas posteriores muy largas; fémures filiformes en su segunda mitad, amarillo-verdosos, casi pardos, con las quillas pardo-negras y provistas todas ellas de una serie de pelitos cortos: tibias negruzcas, con las espinas de la quilla externa más iguales y más cortas que las de la interna, éstas muy desiguales y un poco encorvadas; primer artejo de los tarsos, cuadriquillado. Abdómen, por debajo, pálido.

Hab.—Napo (Martinez y Saez!)

Observ. Esta especie y la siguiente ofrecen muchos puntos de contacto, principalmente en lo que se refiere á los caractéres genéricos: en ambas los órganos del vuelo son más largos que el abdómen, y las espinas de la quilla interna de las tibias posteriores más fuertes y largas que las de la externa.

Mastax minuta Bolivar.

Flavo-virescens. Capite supra maculis duabus fuscis subcontiguis antice angustiores, pone oculos macula fusca. Pronoto utrinque fascia augusta fusca; disco virescenti. Elytris angustis, abdomine longioribus. Alis latissimis, subhyalinis. Femoribus posticis corpore concoloribus, carinis externis fuscis. Tibiis posticis pilosis, spinis apice fuscis, internis validioribus. Abdomine apice fusco. ♂

Long.	corporis. ♂.......	0,^{m}011
—	pronoti...........	0, 0018
—	elytrorum........	0, 009
—	femor. post.......	0, 0105

Bolivar, Notas ent. V, pág. 35. (1881)

Amarillo verdoso. Cabeza con una quilla lineal, poco saliente, que corre por el occipucio y el vértice, limitada á uno y otro lado por una mancha casi negra, y estrechada por delante; de este mismo color son dos manchas laterales, postoculares y tambien los ojos; las antenas faltan en el ejemplar que se describe. Pronoto un poco redondeado por delante y en ángulo muy obtuso por detrás; la quilla media es perceptible, y el dorso, casi plano, está interrumpido en el medio por una pequeña arruga angulosa que ocupa el sitio del surco transverso; á uno

y otro lado está limitado el disco por una faja estrecha y longitudinal, de color pardo, que ocupa la parte más alta de los lóbulos laterales; estos son amarillentos y muy oblícuos por debajo, con el ángulo anterior obtuso y casi redondeado, y el posterior agudo. Élitros estrechos, paralelos, más largos que el abdómen, lavados de pardo; alas muy anchas, hialinas, con las venas oscuras. Patas posteriores del color del cuerpo, algo más verdosas en la mitad apical, que es filiforme y muy delgada; las quillas longitudinales externas son casi negras y pelosas; espinas de las tibias posteriores oscuras en el ápice, en la quilla externa hay tres ó cuatro espinas más robustas que las otras, y alternadas con éstas; los tarsos posteriores faltan. Abdómen oscuro en el extremo.

Hab.—Santa Rosa en el Ecuador (Martinez y Saez!)

TROPIDONOTUS SERVILLE.

Tropidonotus discoideus Serville.

Flavo-virescens vel fuscus; costa frontali ante ocellum subangustata, deinde sensim ampliata. Pronoti crista media postice serrulata. Elytris prope basim fortiter lobulatis. Alis disco rubro, antice oscure fuscis, fascia postica marginali fusca.

Long. corporis. ♀........	0,m040
— pronoti............	0, 014
— elytrorum.........	0, 032
— femor. post........	0, 022

Serville, Revue méth. des Orth., pág. 82. (1831)—Hist. nat. des Orth., pág. 619.

Amarillo-verdoso ó pardo rojizo. Vértice triangular; quilla media de la frente un poco estrechada ántes del estemma frontal, y desde este punto, hasta el epistoma, gradualmente ensanchada. Quilla media del pronoto alta, comprimida, su parte más elevada está al nivel de la terminacion de las quillas laterales; por detrás va decreciendo hasta el ángulo posterior, que es muy agudo: en el tercio apical dicha quilla está desigualmente serrada. Élitros un poco estrechados hácia el ápice, que está oblícuamente truncado; el area marginal ofrece cerca de la

base; una dilatacion bastante ancha. Alas un poco más cortas que los élitros, angulosas exteriormente, con todo el borde anterior, el tercio apical y una faja á lo largo del borde posterior, de color pardo oscuro, y el disco de un rojo muy vivo. Espinas de las tibias posteriores amarillas con la punta negra.

Hab.—Brasil (Amor!)

Observ. De los dos ejemplares que he examinado, uno constituye una variedad de coloracion muy notable, la cabeza y el torax están salpicados de manchitas negras, dispuestas de ordinario sobre los tuberculitos que cubren la superficie de estas partes y que son más perceptibles que en otros ejemplares; los élitros llevan dos ó tres grandes manchas pardas á lo largo del area discoidal, y los fémures posteriores tienen manchitas negras sobre las quillas externas.

ELÆOCHLORA STÅL.

Elæochlora viridicata Serville.

Olivaceo-viridis. Verticis fastigio latitudine sua parum longiore. Capite supra fascia longitudinali flava usque ad apicem pronoti ducta. Pronoto crista media percurrenti parum elevata, carinis lateralibus dente spiniformi. Elytris latis, apice subrotundato-truncatis, marginibus flavescentibus intus nigro limbatis. Tibiis posticis spinis interioribus nigris.

Long. corporis. ♂.	0,m038	♀ 0,m060
— pronoti..............	0, 012	0, 023
— elytrorum...........	0, 031	0, 021

Serville, Hist. nat. des Orth., pág. 614. (1839) (Xiphicera viridicata.)
Stål, Recens Orth. 1, pág. 46.

Verde olivácea. Cabeza con las quillas frontales amarillentas; antenas pálidas y más largas que la cabeza y el pronoto; tubérculo del vértice poco más largo que ancho y casi en el mismo plano que la parte superior de la cabeza, ésta recorrida por una faja longitudinal de color amarillo-rojizo, que comienza en el vértice. Quilla media de la frente, surcada en toda su extension. Pronoto obtuso por delante y en ángulo agudo por detrás, granoso-rugoso; la cresta media poco elevada, pero continuada desde el borde anterior al posterior, y recorrida por una faja amarillo-rojiza que es continuacion de la que existe en la cabeza;

á los lados de esta faja suele á veces oscurecerse el pronoto, tomando un color purpúreo; las quillas laterales oblícuas son escabrosas y con un diente espiniforme entre los dos surcos anteriores. Élitros del color general del cuerpo, un poco ensanchados ántes del medio, y casi de igual anchura en el resto de su extension; las dos márgenes son amarillas y están limitadas interiormente por una línea negra; espinas internas de las tibias posteriores negras.

HAB.—Brasil (Amor!)

OBSERV. La ♀ de esta especie tiene los élitros muy cortos, dos veces tan largos como anchos y puntiagudos.

Elæochlora picticollis Gerstæcker.

Flavo-rufescens. Antennis fusco-rufescentibus pronoto multo longioribus. Capite pronotoque fusco-purpureis, fascia lata dorsali a vertice usque ad apicem pronoti ducta, maculis duabus frontalibus magnis, alteris minoribus lateralibus, nec non maculis duabus lobis deflexis pronoti flavescenti-aurantiacis. Elytris apice acutiusculis, viridibus, area marginali macula basali nec non campo anali flavescentibus. Alis acutis, apice fuscescentibus, disco postico pallide-miniaceo. ♂

Long. corporis.........	0,m026
— pronoti...........	0, 0085
— elytrorum........	0, 024
— femor. post.......	0, 018

GERSTAECKER, Acrid. nonn. nov. insign. descr., pág. 188. (Xiphocera picticollis.)

Amarillo-rojiza. Cabeza y pronoto de color pardo-purpúreo, con una ancha faja longitudinal amarillo-anaranjada que corre á lo largo de la línea media, desde el ápice del tubérculo del vértice hasta el ángulo posterior del pronoto; del mismo color son dos grandes manchas frontales y otras dos más pequeñas que hay sobre las mejillas, dos redondeadas en la parte alta y anterior de los lóbulos laterales del protorax, y otra muy grande que ocupa el ángulo posterior de estos mismos lóbulos; las antenas son pardo-rojizas y mucho más largas que el protorax, y las quillas laterales de éste, notablemente más grandes que la quilla media. Élitros bastante más largos que el abdómen, con el borde posterior recto y el anterior arqueado, estrechos en el ápice, que es agudo;

de color verde con una mancha en la base del area marginal y toda el area anal, que es muy estrecha, de color amarillo; las venas radiales y la anal van acompañadas de un rasgo negro-purpúreo. Alas puntiagudas, miniáceas, con el ápice y el borde posterior oscuros. Patas del color general del cuerpo.

Hab.—Pichincha (Martinez y Saez!)

Observ. Es tan diversa la forma de la cabeza y la de los élitros y alas en las dos especies que aquí se describen, que sería lógico formar con ellas dos géneros distintos, y así lo haria si el ejemplar único que existe en las colecciones no estuviese mutilado; ante la imposibilidad de describir por completo el nuevo género que deberia formarse para esta última especie, prefiero conservarla en el que Stål ha creado para las especies del *Xiphocera* Serv., análogas á la *X. viridicala*, que es con las que tiene mayor analogía.

RHOMALEA BURMEISTER.

Rhomalea speciosa Thunberg.

Olivaceo-virescens. Antennis articulis duobus basalibus olivaceis esceptis nigris. Capite pronotoque maculis nonnullis, subindistinctis, dilute-flavescentibus. Pronoti lobo antico medio nigro, lobo postico rugoso, carinato. Elytris, corpore concoloribus, dimidio apicali tenuiter nigro tessellatis. Alis nigris, disco interno, maculisque duabus ante apicalibus dilute roseis. Pectore punctato, concolore. Femoribus quatuor anticis flavo-maculatis, posticis extus fascia basali annulisque duobus ante apicalibus flavis, geniculis nigris; tibiis fuscescentibus, anterioribus annulo medio flavo, posterioribus flavo-bi-annulatis, apice tarsisque nigris. Abdomine supra fusco, subtus virescens.

Long. corporis. ♂........	0,m023	♀ 0,m032
— pronoti............	0, 0055	0, 0075
— elytrorum.........	0, 026	0, 033
— femor. post........	0, 014	0, 019

Thunberg, Mém. Ac. Pét. 9, pág. 404, pl. 14, fig. 1. (1824) (Gryllus speciosus.)
Serville, Hist. nat. des Orth., pág. 673. (Acridium speciosum.)

Verde amarillenta, un poco vellosa. Cabeza con algunas manchas amarillas, que se destacan muy poco del color del fondo; dos de ellas se extienden á lo largo de las quillas frontales, y otras dos á cada lado del occipucio; antenas negras, excepto los dos primeros artejos que son del color general del cuerpo. Primera porcion del pronoto cilíndrica y con dos surcos transversos bien perceptibles; borde anterior engrosado;

el disco lleva dos manchas amarillas mal limitadas y poco perceptibles y una faja negra longitudinal en el medio; los lóbulos laterales tambien ofrecen algunas manchitas amarillas; mitad posterior del pronoto rugosa, de color verde más oscuro, ó rojiza. Élitros verdosos ó ferruginosos con las nerviaciones siempre verdes, por lo que la última porcion parece cubierta de manchitas pardas regulares. Alas negras, con el disco interno y dos manchas casi cuadradas anteapicales, de color rosa claro. Placa esternal punteada. Fémures anteriores con algunas manchas amarillentas, los posteriores con una faja longitudinal en la base, y dos anillos anteapicales tambien amarillos; las rodillas negras; las tibias pardo-verdosas, las cuatro anteriores con un anillo en el medio, amarillento, y las posteriores con dos anillos del mismo color; las espinas y los tarsos negros. Abdómen de color pardo muy oscuro y brillante por encima, verde por debajo.

HAB.—Córdoba de Tucuman (Isern!); América Meridional (Amor!)

OBSERV. Dos ejemplares: macho y hembra. La coloracion es algun tanto pálida y ménos viva que en otros ejemplares que poseo y que proceden del Brasil.

ZONIOPODA STÅL.

Zoniopoda tarsata Serville.

Virescens. Capite pone oculos, mandibularum basi, femoribus quatuor anticis, tibiarum posticarum basi nec non tarsis rufo-sanguineis. Antennis basi excepta nigris. Alis subcærulescentibus. Pedibus nigro-annulatis; tarsorum articulis apice nigris.

Long. corporis. ♂..........	0,m032	♀ 0,m045
— pronoti..............	0, 007	0, 010
— elytrorum...........	0, 031	0, 041

SERVILLE, Rev. méth. des Orth., 92, 7. (1831) Hist. nat. des Orth., pág. 668, 29. (1839) (Acridium tarsatum.)
STÅL, Recens. Orth. I, pág. 51. (1873)

De color verde claro; órganos bucales, occipucio y parte posterior de las mejillas de color rojo sanguíneo; antenas negras con los artejos

basilares verdosos. Pronoto punteado, rugoso ó cicatricoso. Élitros de un verde azulado sobre el que se destacan las nerviaciones que son algo más claras. Alas casi trasparentes con viso azul. Fémures anteriores rojos con dos fajas negras que forman dos anillos, uno cerca de la base y otro anteapical; tibias tambien con dos anillos negros, apical el uno y basilar el otro, que dejan entre sí una porcion no más ancha que estos anillos de color amarillo; fémures posteriores verdes con una mancha oscura y difusa cerca de la base en la cara externa y dos anillos negros, uno situado poco despues del medio y el otro sobre la rodilla, el borde apical de ésta es rojo, así como una pequeña mancha dorsal; la base de las tibias posteriores es tambien roja y todo el resto negro, pero interrumpido ántes del medio por una ancha faja amarilla; tarsos sanguíneos con los artejos negros en el ápice.

Hab.—Brasil (Jimenez de la Espada!)

Observ. Especie bastante variable por su coloracion.

Zoniopoda picta Bolivar.

Flavescens. Capite lævissime rugoso, lateribus punctato. Pronoto antice subemarginato, postice obtusissime angulato, rugoso-punctato, lobo postico lobo antico sublongiore, carina media antice nulla, costa frontali lateribus, maculis inter ocularibus, mandibulis, labri fascia lata media, antennisque? nigris, lobo antico pronoti dorso nigro, flavo-trilineato et flavo bipunctato. Elytris nigro-fuscis, flavo-tessellatis; venis radialibus et anali flavescentibus. Alis dilute cinnabarinis, antice versus apicem virescentibus. Femoribus anterioribus nigris, basi annulo flavo, intermedis dimidio apicali supra nigris, posticis extus maculis quator nigris; tibiis apice tarsisque nec non spinarum apice nigris. Abdomine nigro-maculato. ♀

Long. corporis..........	0,m 034
— pronoti..........	0, 0065
— elytrorum........	0, 031
— femor. post... ...	0, 017

De color amarillo pálido con manchas negras. Cabeza pequeña, con el vértice muy inclinado y continuado con la quilla media frontal casi sin formar ángulo, esta quilla un poco estrechada despues del estemma

central y prolongada hasta el ápice, punteada y surcada en su segunda mitad y marginada de negro desde el vértice hasta el estemma; frente apénas rugosa, mejillas punteadas, la porcion infraocular más corta que el diámetro vertical del ojo; mandíbulas y demas partes de la boca negras, con una mancha amarilla sobre el epistoma y otras dos del mismo color á los lados del labro; suturas frontales, una mancha por debajo de la insercion de las antenas, primer artejo de éstas (el resto falta), una mancha infra-ocular y otra por encima de los ojos de coloracion igualmente negra. Pronoto grueso y corto, lóbulo posterior un poco más largo que el anterior, por delante apénas escotado y por detrás en ángulo muy obtuso; quilla media nula en el lóbulo anterior y muy superficial en el posterior; toda la superficie está cubierta de puntos hundidos que la hacen parecer rugosa; parte dorsal del lóbulo anterior de un negro brillante interrumpido por una faja que ocupa el lugar de la quilla media y por otras dos fajas oblícuas que nacen á corta distancia de los ángulos anteriores y terminan en el surco posterior muy próximas á la quilla media; cerca del borde anterior se distingue además, á uno y otro lado, un punto amarillo. Élitros más largos que el abdómen sólo traslucientes en el tercio apical, el resto de color pardo negruzco con numerosas manchitas amarillas que se extienden á lo largo de las venas transversas; en la mitad apical las nerviaciones son amarillas y están recorridas por un espacio trasparente; venas radiales y anal tambien amarillas. Alas de color rojizo, verdosas hácia el ápice. Patas anteriores negras con la base de los fémures y la de las tibias amarillenta, las intermedias amarillas con una pequeña mancha basilar y otra más grande apical negras, así como gran parte de las tibias, en especial hácia el ápice; fémures posteriores planos por fuera y con cuatro grandes manchas negras, de las que la última está situada sobre la rodilla y las anteriores se continúan tambien sobre la parte superior y la interna, la basilar es pequeña y aislada; el extremo de las tibias, el ápice de las espinas y los tarsos completamente negros. Epímeros y abdómen con numerosas manchas negras.

Hab.—América meridional (Amor!)

Observ. A juzgar por la descripcion debe ser esta especie afine á la *Z. emarginata* Stål, pero la coloracion es muy diferente: ésta le aproxima á primera vista al *Diponthus nigro-conspersus* Stål.

THRASYDERES BOLIVAR.

Corpore lato, robusto. Capite lobo postico pronoti longiore; vertice declivi; costa frontali angusta, subparallela, ante ocellum obliterata; oculis valde distantibus. Pronoto magno, antice acute producto, lobo antico tectiforme, fortiter cristato; crista lævigata sulcis transversis intersecta; lobo postico dimidio breviori, valde humiliore, postice obtusangulato carina media percurrenti. Elytris ♀ abdomine brevioribus, coriaceis, opacis, venis raris irregulariter reticulatis; area marginali et discoidali ante medium æque latis, area anali angustissima; margine antica sensim rotundata, postica recta. Alis elytris brevioribus, postice undatis. Lobis metasternalibus plus quam mesosternalibus distantibus. Pedibus posticis longiusculis. Femoribus gracilibus, extus albo-maculatis. Tibiis fere usque basim spinosis, carina externa spina apicali instructa; tarsorum posticorum articulo primo, cæteris junctis longitudinis. Lamina supra-anali triangulari, supra canaliculata, corpore concolore.

Bolivar, Notas ent. V, pág 35 (1881)

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa y muy convexa; vértice inclinado hácia la frente, con la cual forma un ángulo aunque muy obtuso; quilla media frontal estrecha, con los bordes casi paralelos, nula por delante del estemma medio; ojos muy grandes, ovales, tan largos como la parte infra-ocular de las mejillas, separados superiormente por toda la anchura del vértice, que equivale al diámetro mayor de los mismos; antenas bastante aproximadas en la base, gruesecillas, un poco deprimidas y probablemente tanto ó más largas que la cabeza y el protorax reunidos. Pronoto grande, dividido por el surco posterior en dos porciones muy desiguales, de las cuales la anterior es dos veces tan larga como la segunda, ésta es deprimida ó apénas tectiforme, angulosa posteriormente y está recorrida por una quilla muy poco elevada; la anterior es mucho más alta, levantada en forma de cresta, tectiforme y saliente en ángulo agudo sobre la cabeza, esta cresta es lisa y está dividida en tres lóbulos por los dos surcos transversos anteriores que son muy profundos. Élitros una cuarta parte más cortos que el abdómen, coriáceos, opacos, anchos, redondeados por delante y en el ápice y rectos por dentro, el area marginal y la discoidal ántes de la mitad del élitro ofrecen casi igual anchura y la anal es sumamente estrecha; las venas forman grandes celdillas irregulares é irregularmente dispuestas, las venillas secundarias desaparecen en el medio de las celdillas, por lo

que éstas parecen lisas y solo se distinguen aquellas en su origen. Alas más cortas que los élitros, redondeadas en el ápice y ondeadas por detrás, su reticulacion semejante á la de los élitros. Tubérculo prosternal apénas tan alto como las caderas anteriores; placa esternal muy ancha, en especial al nivel del borde anterior de las caderas posteriores; lóbulos mesosternales, redondeados por dentro y separados por un espacio tan ancho como uno de ellos; los metasternales aún más distantes que éstos. Patas anteriores robustas, con los fémures cilíndricos tanto por encima como por debajo y un poco comprimidos, las tibias con numerosas y pequeñas espinas por debajo, y el primer artejo de los tarsos más corto que el tercero; las posteriores bastante más largas con los fémures delgados, pocò engrosados en la base, quillados superior é inferiormente y con manchas blancas á lo largo de la cara externa; y las tibias tan largas como los fémures y armadas por encima de dos series de espinas cortas y robustas que empiezan muy cerca de la base, y además con una espina apical en cada uno de los bordes superiores; el espolon más interno es el más largo; primer artejo de los tarsos casi tan largo como los dos siguientes reunidos. Placa supra-anal del abdómen triangular y con un canal basilar limitado por dos quillas que desaparecen ántes del ápice.

Observ. Corresponde este género á la division segunda de Stål (*Systema acridiodeorum*), en la que debe figurar al lado de los géneros *Titanacris* y *Lophacris* Scudder, de los que se distingue en parte por los caractéres que Stål asigna al grupo 14 (11) como la gran separacion de los ojos, por lo que en un principio creí poder referir esta especie al género *Prionacris* Stål, del que á pesar de esto difiere más que de los anteriormente citados.

Thrasyderes leprosus Bolivar.

Fusco-ferrugineus. Capite flavescenti; fronte fusca, foveolata, epistomate antice antennisque articulo primo ferrugineo excepto fuscis; costa frontali subsulcata; vertice indistincte carinato. Pronoto valde rugoso, crista lævigata; lobulo postico carina antice vix humiliori. Elytris rufo-flavescentibus, venis rufis, exertis. Alis fusco-nigris, antice dilutioribus et prope venas hyalinis. Femoribus posticis extus maculis albicantibus ante medium gemellatis; spinis tibiarum apice nigris. ♀

Long. corporis	....	0,m065
— pronoti	....	0, 017
— elytrorum	....	0, 032
— femor. post	....	0, 029

Bolivar, Notas ent. V, pág. 36. (1881)

De color pardo rojizo. Cabeza amarillenta, más oscura por encima y obtusamente quillada hasta el ápice del vértice; esta quilla es apénas visible, y en algunos puntos parece sustituida por un surco; quilla frontal surcada desde el vértice hasta el estemma medio, con los bordes un poco levantados y casi paralelos; frente y mejillas cubiertas de puntos variolosos de color pardo; mitad anterior del epistoma negruzca, mandíbulas rojas en la base y amarillentas en el ápice; antenas de un pardo muy oscuro, con los dos primeros artejos rojizos. Pronoto cubierto de arrugas blanquecinas muy numerosas, en especial sobre el lóbulo posterior, que es muy pequeño y se halla provisto de una quilla muy poco elevada; borde posterior en ángulo obtuso; el lóbulo anterior sólo es rugoso á los lados y la cresta es completamente lisa; los surcos transversos son muy profundos á uno y otro lado de la cresta, cuyos lóbulos están separados por escotaduras poco profundas; junto al borde anterior hay otro surco que no llega á cortar la cresta, y que hace que dicho borde parezca muy engrosado. Élitros opacos, de color amarillo-rojizo, con las venas oscuras y bastante salientes. Alas pardas, muy oscuras por detrás y algo más claras en la mitad anterior, en la que las nerviaciones están marginadas ó recorridas á uno y otro lado por una faja hialina, de lo que resulta, en especial junto al ápice externo, que el color negruzco del fondo queda formando una mancha nebulosa en el centro de cada areola; las nerviaciones anteriores son pardas ó cenicientas, y las próximas al borde posterior son completamente negras. Patas posteriores con manchas blanquecinas dispuestas en dos séries á lo largo de la cara externa, hasta corta distancia de la base, y desde este punto en una sóla série; espinas de las tibias posteriores con la punta negra. Partes laterales del meso y metatorax cubiertas de puntos pardos variolosos; placa esternal con algunos gruesos puntos muy separados. Anillos del abdómen más oscuros en la mitad apical; valvas superiores del oviscapto escabrosas por fuera y negras.

HAB.—Huasco en el Peru (Martinez y Saez!)

OBSERV. Notable especie y de tamaño comparable al de los grandes acrídidos de los géneros *Tropidacris* y *Titanacris* Scudder, pero de cuerpo más pesado, ménos esbelto, y con los órganos del vuelo en parte atrofiados y de una estructura y forma particulares. Solo he podido observar un ejemplar ♀.

LOPHACRIS SCUDDER.

Lophacris Humboldtii Scudder.

Rufo-viridis. Pronoto tuberculis parvis mumerosis consperso, lobo antico crista alta, compressa, triemarginata, lobis rotundatis, duobus anticis subconjunctis; lobo postico plano, crista serrulata, compressa, antice lobo subrotundo elevato. Elytris virescentibus, area marginali angusta. Alarum disco postico rufo. Femoribus posticis extus maculis subquadratis flavis. ♀

Long. corporis...........	0,m086
— pronoti............	0, 022
— elytrorum.........	0, 087
— femor. postic.......	0, 039

Scudder, Entomolog. Notes II, pág. 40. Proceed. of the Boston s. of. N. H. Vol. XII. (1868-69)

Verde rojizo. Cabeza punteada por delante. Pronoto bastante prolongado por detrás en ángulo agudo, todo cubierto de numerosos tuberculitos dispuestos sin regularidad; cresta del lóbulo anterior alta, comprimida, tuberculosa como el resto de la superficie del pronoto, con tres escotaduras en la parte superior que la dividen en cuatro lóbulos, de los que el anterior es el menor, y la escotadura que le separa del segundo tambien es la más pequeña; todos estos lóbulos son redondeados y lisos en su borde, el cual está recorrido por una estrecha márgen lisa y roja, la porcion posterior, que es notablemente más larga que la anterior, está provista igualmente de cresta más comprimida que la de la porcion anterior y tan alta en un principio como aquella, pero decreciendo rápidamente hasta el mismo ápice y serrada. Élitros coriáceos, verdes y opacos como en las otras especies; todas las nerviaciones á uno y otro lado están acompañadas de una série de puntos de color verde más oscuro; en el ápice están muy oblicuamente truncados y el campo marginal es más estrecho que en el *L. Olfersi* Burm. Las alas son verdosas anteriormente por lo ménos, y rojizas en la última mitad. Fémures posteriores delgados, verdes, con una série de manchas de un amarillo blanquecino y de forma casi cuadrada

dispuestas á lo largo del area externa; en la base se observan algunas manchas dobles del mismo color y casi todas las siguientes están un poco escotadas por detrás; las espinas de las tibias posteriores son amarillas con la punta negra.

Hab.—América meridional, Brasil (Amor!)

Observ. El Sr. Scudder no ha señalado con precision las diferencias entre esta especie y el *L. Olfersi* Burm., entre ellas deben figurar la forma de la cresta del pronoto ya indicada por el Sr. Scudder, la mayor longitud del lóbulo posterior del pronoto y su forma, pues en el *L. Olfersi* la cresta no es comprimida, y sí en el *L. Humboldti*; de lo que resulta que la superficie de esta region es plana en esta especie y tectiforme en aquella.

TROPIDACRIS SCUDDER.

Tropidacris cristata Linné.

Virescens vel fusco-ferrugineus. Pronoti lobo antico cristato, fere lævigato, quadrilobo, lobis duobus anticis parum distinctis; lobo postico depresso, triangulari, rugoso, carina media perspicua. Elytris subparallelis, margine antica lævissime sinuata, venis virescentibus vel rufescentibus; areolis maculis fuscis. Alis latitudine sua plus duplo longioribus, virescentibus, dimidio postico nigro-maculatis, maculis posticis confusis, fascia lata formantibus. Femoribus posticis extus intusque maculis albidis biseriatim dispossitis. Abdomine supra sub-carinato, rufescente, utrinque maculis oblongis flavis.

Long. corporis ♀.........	0,m
— pronoti..........	0,
— elytrorum.........	0,
— femor. postic......	0,

Linné, Syt. nat. ed. X. 1, pág. 431. (Gryllus cristatus.)
Scudder, Proc. Boston. S. N. H. 1. 2, pág. 351.

De color verdoso-rojizo. Pronoto dividido en dos porciones por el surco transverso posterior; la primera tectiforme, muy alta, formando una cresta cortante, ligeramente rugosa á los lados, recorrida por tres surcos transversos y dividida por arriba en cuatro lóbulos, los dos primeros separados tan solo por una pequeña sinuosidad; la segunda mitad, triangular, deprimida, casi plana, muy rugosa y con una quilla longitudinal, representada tan solo por una línea saliente. Élitros

paralelos, un poco flexuosos por delante; nerviaciones verdes ó rojizas, y gran parte de las areolas con una mancha parda central. Alas estrechas, más de dos veces tan largas como anchas, casi trasparentes ó algo verdosas; nerviaciones anteriores rojizas, borde posterior recorrido por una ancha faja pardo-negruzca, no cortada bruscamente por dentro, sino gradualmente desvanecida por medio de manchas más pequeñas cuanto más centrales, y que á veces se reunen formando fajas flexuosas ó en zig-zag. Patas posteriores con los fémures gruesos pero no muy anchos, adornados, tanto por fuera como por dentro, con dos séries longitudinales de manchas blancas. Abdómen rojizo por encima y algo quillado, con una mancha oblonga y verdosa, á cada lado de la quilla sobre cada uno de los segmentos: por debajo verdoso.

Hab.—América meridional (Amor!) Un ejemplar bastante más pequeño que los del Brasil que figuran en mi coleccion.

ANTANDRUS STÅL.

Antandrus viridis Blanchard.

Viridis. Capite rugoso-punctato, supra carina vix elevata. Pronoto rugoso, antice parum producto, postice subtruncato, mesonoto et metanoto utrinque fascia obliqua fusca sæpe oblitterata. Femoribus posticis carinis plus minusve serratis; tibiarum spinis apice nigro. Abdomine supra rugoso, subtus punctato et villoso. ♀

Long. corporis ♀	....	0,m034
— pronoti	....	0, 008
— femor. postic.	.....	0, 016

Blanchard, in Gay, Hist. de Chile, t. VI, pág. 75, lám. 3, fig. 8. (Podisma viridis.)
Stål. System. Acrid., pág. 19.

Verde uniforme cuando vivo; muy rugoso por encima y punteado y velloso por debajo. Cabeza ménos rugosa que el resto del cuerpo y punteada, por encima quillada. Pronoto anguloso por delante y truncado ó ligeramente escotado por detrás, cubierto de grandes arrugas que limitan fositas irregulares. Meso y metanoto tambien rugosos, con una

faja oblícua á cada lado de color pardo que muchas veces falta. Fémures posteriores con todas las quillas más ó ménos serradas, y á veces espinosas; espinas de las tibias posteriores amarillas con la punta negra. Valvas del oviscapto muy largas y rectas.

Hab.—Chile (Jimenez de la Espada!)

PEZOTETTIX.

Pezotettix Antisanæ Bolivar.

Flavescens. Pronoto supra planiusculo, lobo postico lobo antico dimidio breviori, punctato, margine postica profunde excissa. Elytris pronoto subbrevioribus, rufescentibus, areolis profundis instructis. Pedibus brevibus, albido pilosis: femoribus posticis latiusculis; tibiis posticis sanguineis, spinis flavis, apice nigro. Tuberculo prosternali triangulari, basi lato, antice deplanato. Abdomine flavo-virescenti. ♀

Long. corporis..........	0,m020
— pronoti...........	0, 004
— elytrorum.........	0, 003
— femor. postic.......	0, 010

Bolivar, Notas ent. V., pág. 36. (1881)

Amarillo, probablemente verdoso cuando vivo. Cabeza algo más corta que el pronoto, con la quilla frontal un poco ensanchada entre las antenas y ligeramente deprimida alrededor del estemma medio; antenas tan cortas, que no alcanzan en la hembra el borde posterior del pronoto, rojizas en la base y más oscuras en el ápice. Pronoto casi plano por encima, punteado á los lados y sobre casi todo el lóbulo posterior, éste fuertemente escotado por detrás y un poco sinuado á los lados, resultando, á causa de la escotadura media y de la sinuosidad lateral, un ángulo obtuso y saliente, cuyo vértice corresponde al punto en que terminan las quillas laterales; el surco transverso posterior muy cercano al borde, por lo que el lóbulo posterior del pronoto es muy estrecho, y el anterior dos veces tan ancho como aquel. Élitros un poco más cortos que el pronoto, rojizos, con las nerviaciones muy gruesas y salientes, resultando entre ellas fositas rectangulares y profundas.

Patas anteriores cortas; fémures posteriores anchos; las tibias rojas, con las espinas amarillas en la base, negras en el ápice. Abdómen oliváceo.

HAB.—Antisana (Martinez y Saez!)

OBSERV. No conozco ninguna especie del género en que sea tan profunda la escotadura del borde posterior del proooto.

OMMATOLAMPIS BURMEISTER.

Ommatolampis cingulatus Bolivar.

Viridis, rugosus. Antennis longissimis. Spatio interoculari angustissimo. Articulo secundo antennarum subæquale. Vertice antice sulcato. Fronte fascia transversa flava, palporum articulo ultimo spathulato, subsulcato, albo. Pronoto rugosissimo, antice posticeque flavo-cingulato, sulcis transversis profundis, lobis deflexis extus dorso concoloribus. Elytris minutissimis spatio interoculari parum longioribus, marginem posticam mesonoti non attingentibus, basi angustioribus, flavis. Abdomine rufescens; lamina supra-anali utrinque pone medium dente parvo, tuberculisque basalibus minutis, nigris, cercis intus dente compresso nigro-terminato. Femoribus posticis abdomine multo superantibus, crassis, carinis scabris, dimidio apicali filiformi; tibiis rufescentibus, spinis flavis, apice nigris. ♂

Long.	corporis ♂........	0,m022
—	pronoti............	0, 004
—	elytrorum.........	0, 0006
—	femor. postic.......	0, 011

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 37. (1881)

Verde oscuro. Cabeza grande, más ancha que el pronoto, á causa de la gran convexidad de los ojos, que son irisados y están separados por encima por un espacio apénas más ancho que el segundo artejo de las antenas; éstas muy largas, amarillas; vértice inclinado y surcado: parte anterior de la cabeza, por debajo de los ojos, atravesada por una faja amarilla; último artejo de los palpos maxilares muy ancho, deprimido y ligeramente teñido de blanco. Pronoto subcilíndrico y muy rugoso, con los surcos transversos muy profundos; toda la porcion posterior y una márgen algo más estrecha á lo largo del borde anterior de

color amarillo y no rugosas, sino simplemente punteadas. Élitros muy pequeños, en forma de escama, al parecer nulos; no alcanzan al borde posterior del mesotorax, y son de color amarillo. Patas posteriores casi de doble longitud que el abdómen, muy gruesas en la mitad basilar y filiformes en la apical; todas las quillas escabrosas y algunas casi dentadas; rodillas muy gruesas; la quilla superior inerme en el ápice; tibias rojizas con las espinas amarillas en la base y negras en el ápice. Abdómen rojizo y punteado; placa supra-anal con un diente negro y pequeño á cada lado ántes del ápice, y con pequeños tubérculos del mismo color en la base y á los lados de la línea media; apéndices abdominales con un gran diente comprimido en la base, negro en el ápice, oculto de ordinario bajo la placa supra-anal.

Hab.—Coca en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Segun las descripciones debe ser esta especie afine al *Omm. perspicillata L.* y al *O. palpata* Stål; pero los órganos del vuelo áun son más pequeños y de coloracion uniforme, y los lados del pronoto carecen de la faja pálida que presentan dichas especies; la placa supra-anal es de estructura diferente, las quillas superiores de los últimos fémures son inermes, y falta el tuberculito ó pequeño diente que hay en otras especies del género, etc., etc.

Ommatolampis Pazi Bolivar.

♂ Viride-olivaceus, capite lateribus, thorace, elytrisque area anali flava excepta nigro-nitidis, femorum basi coxisque rubris. Pronoto punctato, medio coarctato. Elytris abdomine brevioribus, area anali reticulata. Alis elytrorum longitudinis, externe fuscis. Femoribus anticis incrassatis, posticis abdomine tertia parte superantibus. Lamina supra-anali triangulari, postice subrotundata, medio carinata et producta.

Long. corporis..........	0,m015
— pronoti...........	0, 0028
— elytrorum........	0, 008
— femor. postic......	0, 010

Bolivar, Notas ent. V., pág. 38. (1881)

Amarillo-pajizo. Cabeza algo oscura á los lados, detrás de cada ojo; vértice muy comprimido y saliente entre la base de las antenas, éstas amarillas con el ápice de cada artejo más oscuro. Pronoto más estrecho que la cabeza, algo angostado y rebajado en el medio por lo que sus

bordes anterior y posterior parecen más altos, cubierto de puntos hundidos, ménos numerosos en el medio; borde posterior, redondeado; su color contrasta con el de todo el cuerpo por ser un verde aceitunado muy oscuro. Élitros casi tan largos como el abdómen, del mismo color oscuro que el pronoto, excepto en el área anal que es amarilla y muy ancha y reticulada. Patas pálidas, con la base de los fémures rojiza; los posteriores son lisos y lustrosos y sus quillas son enteras; tibias posteriores más oscuras que el resto y pelosas lo mismo que sus tarsos, cuyo último artejo es bastante más largo que los dos basilares. Abdómen corto, con la placa supra-anal ancha y quillada en el medio.

HAB.—Baeza en el Ecuador (Martinez y Saez!) Un ejemplar ♂.

TETRATÆNIA STÅL.

Capite parum exerto, facie declivi, costa frontali infra ocellum oblitterata; carinis lateralibus frontis obtusis; antennis capite pronotoque longitudinis ♀ vel longioribus ♂; fastigio verticis declivi. Pronoto antice subangustato, dorso fere tereti, rugulis irregularibus consperso, utrinque linea subcallosa flava; margine postica lateralibusque obtuse angulatis; carina media subindistincta, sulco postico pone medium sito. Elytris alisque perfecte explicatis illis angustis abdomine parum longioribus. Lobis mesosternalibus utriusque sexo distantibus, metasternalibus in ♂ approximatis sed non contiguis, in ♀ distantibus. Femoribus intermedis in spinam productis, posterioribus crassiusculis, apicem abdominis superantibus, carina superiori parce et fere indistincte serrulata, marginibus spinosis tibiarum posticarum acutis, spinis marginalibus subæqualibus. Tarsorum quatuor anterioribus, articulo primo secundo parum longiori, tertio cæteris junctis multo longiori; posticorum articulo primo tercio parum breviore, secundo brevissimo. Cercis ♂ curvatis, fere uncinatis; lamina inferiori compressa, acuminata; valvulis inf. ♀ subtus subserrulatis.

RECENS, Orth p. 1, pág. 53.
GRYLLUS, p. Linn.
ACRYDIUM, p. De Geer.
OMMATOLAMPIS, p. Burmeister.

OBSERV. Stål no pudo examinar ejemplares completos de la única especie que encierra este género, por lo que le asignó en su sistema un lugar que no es seguramente el que le corresponde; la disposicion y caractéres de las patas posteriores, órganos que no pudo examinar Stål, aproximan este género á los que tienen angulosas las tibias posteriores, y no á los que las tienen cilíndricas; creo debe colocarse este género entre ambas divisiones, pues si se asemeja á la segunda por las tibias posteriores, en cambio, por la disposicion de los lóbulos metasternales, tiene más analogía con los géneros de la primera division.

Tetratænia Surinama Linné.

Flavo-virescens. Capite thoraceque purpureo-ustulatis; fascia transversa infra insertionem antennarum posita, maculis duabus frontalibus subindistinctis, epistomate, mandibularum basi, labri maculis basalibus, palporum articulis apice ultimi excepto, nec non lineis duabus angulatis a vertice oriundis, flavis; antennis viridi-fuscis, apice flavo. Pronoti dorso olivaceo, utrinque linea angusta flava; lateribus deflexis thoracis fascia flava longitudinali postice biinterrupta. Elytris olivaceis. Alis cærulcis, antice infumatis. Pedibus flavo-variegatis, femoribus basi purpureis, apice nigris, posterioribus fasciis tribus obliquis flavis. Abdomine supra utrinque maculis flavis in seriem longitudinalem dispositis.

Long. corporis.............	0,m020 — 0,m026
— pronoti..............	0, 004 — 0, 0055
— elytrorum...........	0, 016 — 0, 020
— femor. post..........	0, 012 — 0, 016

Linné, Mus. Lud. Ulr., pág. 146. (1764) (Gryllus surinamus.)
De Geer, Mém. 3, pág. 500, 17 pl. 42, f. 8. (1773) (Acrydium variegatum.)
Burmeister, Handb. der Ent. 2, 2, pag. 637, 1. (1838) (Ommatolampis variegata.)
Stål, Recens. Orth. 1, pág. 53.

De color verde amarillento. Cabeza y torax de color rojo oscuro algo purpúreo, con una faja transversa amarilla, que pasa por la parte alta de la frente inmediatamente por debajo del punto de insercion de las antenas, y se extiende con alguna oblicuidad por los lados del torax hasta la extremidad misma del metatorax, si bien ofrece dos interrupciones sobre los dos últimos anillos torácicos; de este mismo color amarillo, son dos pequeñas manchas frontales, el posepístoma, la base del labro y de las mandíbulas, los palpos, excepto el ápice del último artejo que es oscuro, la punta de las antenas y dos líneas delgadas y divergentes que empiezan en el vértice y se continúan por encima del occipucio y del pronoto hasta el borde posterior de éste. Dorso del pronoto verde oliváceo, así como los élitros. Alas azuladas con el borde anterior negruzco. Patas con manchas amarillentas. Fémures de color rojo purpúreo en la base, y negros en el ápice; los posteriores tienen superiormente dos fajas oblícuas de color amarillo, de las que

la anterior está interrumpida y un anillo ante apical del mismo color, ántes de este anillo suele haber otro negruzco; tibias de color verde oscuro, con la base negra, seguida inmediatamente de un anillo amarillento. Abdómen más oscuro por encima con dos séries de manchas amarillentas, dispuestas longitudinalmente, una á cada lado.

HAB.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Especie citada hasta ahora de Surinam y de Cayena. Ni Audinet Serville ni Stål pudieron examinar ejemplares bien conservados, por lo que la descripcion del primero es incompleta; ésta es tambien la razon de que el segundo de los naturalistas citados coloque este género en un lugar que no le corresponde.

LEPTYSMA STÅL.

Leptysma filiformis Serville.

Flavescens. Capite pronoto longiore; verticis fastigio latitudine sua longiore, subsulcato, parallelo, apice obtuse acuminato; antennis ensiformibus, fronte subhorizontali. Pronoto cylindrico, flavo-marginato. Elytris angustissimis, acuminatis. Femoribus posticis, capite pronotoque simul junctis parum longioribus.

Long. corporis...........	0,^{m}028
— elytrorum.........	0, 029
— femor. post.........	0, 012

SERVILLE, Hist. nat. des Orth., pág. 593. (1839) (*Opsomala filiformis.*)
STÅL, Recens. Orth. I., pág. 85.

Amarillo pálido. Cabeza más larga que el pronoto, horizontal; espacio inter-ocular del vértice sumamente estrecho; vértice tan largo como los ojos, estrecho, con un surco dorsal; sus bordes paralelos en la base y terminado en punta obtusa; frente casi horizontal; antenas ensiformes, más de un doble tan anchas en la base como el espacio inter-ocular. Pronoto cilíndrico, punteado, con vestigios de quilla media en el lóbulo posterior, sus lados casi rectos y recorridos por una faja amarilla que empieza en la cabeza y se extiende hasta las

caderas posteriores. Élitros muy estrechos, mucho más largos que los fémures posteriores; éstos poco más largos que la cabeza y el pronoto reunidos.

HAB.—Rio Janeiro (Amor!)

CŒLOPTERNA STÅL.

Cœlopterna acuminata De Geer.

Flavescens, supra nitidiuscula, subtus pubescens. Antennis fuscis, capite supra, pronoti disco, abdominisque dorso, nec non femoribus posticis maxima parte ferrugineo-fuscis. Elytris subhyalinis, basi plagaque media diffusa fuscis. Tarsorum posticorum articulo primo et tertio æque longis, secundo brevissimo.

Long. corporis ♂ ♀.....	0,m012 — 0,m014
— pronoti..........	0, 0035
— elytrorum........	0, 015
— femor. post......	0, 009

DE GEER, Mém. 3, pág. 501, pl. 42, f. 10. (1773) (Acrydium acuminatum.)
STÅL, Recens. I., pág. 145.

Por encima lisa y brillante, por debajo vellosa; de color amarillo verdoso, con las antenas pardas, vértice y occipucio de color pardo-rojizo. Pronoto anguloso posteriormente, un poco punteado, con la quilla media solo perceptible en la mitad posterior por detrás del surco transverso; toda la porcion dorsal del pronoto es del mismo color que la parte superior de la cabeza, extendiéndose un poco este color sobre los lóbulos laterales que son amarillos en el resto. Élitros casi hialinos, excepto en aquellas partes que están invadidas por el color pardo dominante en todo el dorso del animal. Las patas anteriores son amarillas con algunas manchas pardas, y las posteriores en gran parte pardo-rojizas.

HAB.—Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Los ejemplares examinados por Stål estaban mutilados, por lo que no mencionó en su *Recensio* la forma de los tarsos posteriores: éstos son muy cortos y adelgazados hácia el ápice, con el segundo artejo muy pequeño, y el primero y el último de igual longitud proximamente.

LOCUSTIDÆ.

COSMOPHYLLUM BLANCHARD.

Cosmophyllum olivaceum Blanchard.

Olivaceo-viridis. Pronoto levissime rugoso, antice subemarginato, postice rotundato. Elytris reticulatis. Lamina supra-analis ♂ transversa, integra; processo rotundato; cercis longis, curvatis; lamina infra-anali longissima, curvata, attenuata, subtus carinata, apice excisa. Oviscapto compresso, latissimo, curvato, disco ruguloso, marginibus serratis.

Long. corporis..........	0,m19
— pronoti...........	0, 055
— elytrorum.........	0, 22
Lat. —	0, 09
Long. femor. post........	0, 17
— oviscapti..........	0, 7

Blanchard, in Gay. Hist. física de Chile, Zool. VI, pág. 52.
Brunner von Wattenwyl. Mon. der Phaneropt., pág. 132, fig. 29. (1878)

De color verde oliváceo y brillante. Pronoto algun tanto rugoso, ligeramente escotado por delante y redondeado por detrás, lóbulos laterales más anchos que altos. Élitros cortos, ovalados y reticulados, con una faja parda á lo largo de la vena radial. Alas más cortas que los élitros, con algunas nerviaciones pardas. Placa supra-anal del ♂ transversa, íntegra, proceso pequeño y redondeado. Apéndices abdominales muy largos, subcilíndricos, encorvados y puntiagudos en el ápice. Lámina infra-anal muy larga, adelgazada hácia el extremo, encorvada y dirigida hácia la parte superior, y aquillada longitudinalmente por debajo; de todas las quillas que ofrece la del medio es la más alta, siguen despues los bordes que tambien son elevados á manera de quilla, y por último, entre la quilla media y los bordes hay á cada lado otra pequeña quilla que se pierde ántes del ápice, éste escotado. Oviscapto muy ancho y comprimido, rugoso y con los bordes serrados.

Hab.—Sur de Chile (Thamm!)

PARABLETA BRUNNER.

Parableta integricauda Brunner.

Flavo-virescens. Verticis fastigio subsulcato. Pronoti disco subconvexo, antice emarginato, postice rotundato. Elytris oblongis, elongatis, fusco-trimaculatis. Alis acuminatis, apice indistincte fusco-ferrugineis. Cercis flexuosis, intus mucronatis. Oviscapto lævi, marginibus integris.

Long. corporis ♂	0,m18	♀ 0,m20
— pronoti	0, 05	»
— elytrorum	0, 32	0, 33
Lat. —	0, 09	»
Long. femor. post	0, 20	0, 23
— oviscapti	»	0, 08

Brunner von Wattenwyl, Mon. der Phaneropt. pág. 254, fig. 78. (1878)

De color verde amarillento. Frente convexa, un poco gibosa. Tubérculo del vértice ligeramente surcado á lo largo. Ojos negros. Antenas filiformes. Pronoto estrecho, con el disco algo convexo, escotado en arco por delante y redondeado por detrás; lóbulos laterales un poco más altos que anchos, separados del disco por una línea sonrosada apénas perceptible. Élitros oblongo-ovales, alargados, con los bordes enteros, regularmente arqueados, redondeados en el extremo; vena radial verdosa; cerca del borde posterior se distinguen tres manchas pardas dispuestas en serie longitudinal. Alas puntiagudas, un poco oscuras en el ápice. Patas delgadas; fémures algo comprimidos; los posteriores más largos que el cuerpo. Apéndices abdominales del ♂ gruesos en la base, rápidamente adelgazados en el medio, flexuosos, obtusos y provistos en su borde interno de un pequeño diente. Placa infra-anal grande, hendida, y con largos estilos. Oviscapto encorvado hácia arriba, más ancho despues del medio, obtuso y con los bordes enteros; placa infra-anal de la ♀ pequeña, comprimida y casi entera, ó apénas escotada en el ápice.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Un solo individuo ♀ que juntamente con los del Museo de Berlin, procedentes de Surinam, sirvieron para la descripcion primera de la especie.

CTENOPHLEBIA STÅL.

Ctenophlebia difformis Brunner.

Fusco-virescens. Verticis fastigio subcylindrico, brevi. Pronoto angusto, disco concavo, lobis deflexis altioribus quam longioribus, subtus rotundatis. Elytris pone medium latissimis, margine antica ante medium recta, postice rotundata et subsinuata, area marginali, parte apicali tertia latiore, vena radiali ramis tribus basc nodosis versus marginem posticam emittenti.

Long. corporis............	0,m19
— pronoti.............	0, 04
— elytrorum..........	0, 30
Lat. pone medium	0, 12
Long. femor. post..... ...	0, 17
— oviscapti..........	0, 09

Brunner von Wattenwyl, Mon. der Phaneropl., pág. 306. (1878)

De color verde oliváceo algo pardo y vellosa. Tubérculo del vértice cilindráceo por encima y comprimido lateralmente, corto; antenas filiformes, muy delgadas, á excepcion de los dos primeros artejos, que son bastante más gruesos, y en especial el primero. Protorax estrecho, cóncavo por encima, escotado en arco por delante y redondeado por detrás; los lóbulos laterales son más altos que anchos. Élitros grandes, coriáceos, de forma trapezoidal y considerablemente más anchos despues del medio, estrechados de nuevo hácia el ápice que es redondeado, borde anterior, casi recto hasta la mitad del élitro próximamente, despues redondeado y un poco flexuoso en su porcion ascendente; area marginal ensanchada en el tercio apical; vena radial con ocho ramos encorvados que se dirigen al borde anterior, y tres nudosos en la base y muy ramosos que van á terminar en el posterior. Alas bastante más largas que los élitros, y puntiagudas. Patas muy delgadas; fémures posteriores filiformes en su mitad apical y con algunas espinas por debajo. Placa supra-anal de la ♀ apénas escotada en el medio, con el proceso

muy largo, triangular y un poco encorvado hácia arriba en el ápice; apéndices abdominales gruesos, cónicos: oviscapto apénas encorvado, más ancho despues del medio y con el borde anterior serrado.

HAB.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Algunas pequeñas diferencias existen entre el único indivíduo de las colecciones y los ejemplares típicos; pero no son sin embargo suficientes, á mi entender, para la formacion de una nueva especie.

PHYLLOPTERA SERVILLE.

Phylloptera famula Brunner.

♀ Virescens. Fronte subtumidula. Pronoti lobis deflexis antice obtusissime angulatis, fere rotundatis, minime reflexis. Elytris pellucidis, unicoloribus vel fascia fusca longitudinali irregulari et interrupta notatis: margine antica subrecta, postica rotundata, apice obtuse angulatis; vena radiali ante medio furcata. Femoribus anterioribus subtus inermibus vel tantum spinis duabus vel tribus armatis, pilosis; posterioribus versus apicem spinosis. Oviscapto brevi, compressissimo, disco scabro, margine inferiori prope apicem serrata, superiori valde curvata et crenulata. Lamina infra-anali apice angustata, incisa.

Long. corporis.............	0,m018	— 0,m019
— pronoti..............	0, 0045	— 0, 005
— elytrorum...........	0, 026	— 0, 029
Lat. — medio.....	0, 009	»
Long. femor. post..........	0, 016	— 0, 018
— oviscapti............	0, 0045	— 0, 005

BRUNNER VON WATTENWYL, Mon. der Phaneropt, pág. 313. (1878)

De color verde claro, algo pelosa por debajo. Frente oblícua, un poco saliente y convexa al nivel de la insercion de las antenas; éstas filiformes, casi capilares. Borde anterior de los lóbulos laterales del pronoto ligeramente angulosos, el posterior redondeado. Élitros de color verde amarillento, uniforme á veces, con algunos pequeños puntos oscuros sobre la vena ulnaria ó con una faja ancha é irregular de color pardo rojizo que se extiende desde la base hasta cerca del ápice: borde anterior de los mismos casi recto, y el posterior muy encorvado;

vena radial bifurcada ántes del medio. Fémures anteriores inermes ó con dos ó tres pequeñas espinas, cuando más: los posteriores muy delgados en la mitad apical, y con algunas espinas por debajo. Oviscapto muy corto, falciforme, comprimido, casi foliáceo, escabroso, con el borde superior muy flexuoso y crenulado en la mitad apical, y el inferior encorvado con regularidad y simplemente serrado.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. La observacion de un mayor número de ejemplares me ha permitido modificar ligeramente la diagnosis primitiva, sobre todo en lo referente á las espinas de las tibias anteriores. Además de los ejemplares de la localidad citada, existe otro con la indicacion siguiente: América meridional (Amor!).

Phylloptera ovalifolia Burmeister.

♀ Virescens, opaca. Fronte tumidula; utrinque carinata. Pronoti lobis deflexis antice sinuatis, infra subangulatis. Elytris ovato-lanceolatis, testaceo-reticulatis, maculis raris fusco-purpureis; vena ulnari basi subcrenulata; margine antica subconvexa, postica valde arcuata. Femoribus anticis subtus spinis raris armatis. Oviscapto brevi, compresso, falcato, marginibus prope apicem crenulatis.

Long. corporis............	0,m027
— pronoti.............	0, 006
— elytrorum..........	0, 041
Lat. — medio....	0, 015
Long. femor. post.........	0, 019
— oviscapti......... .	0, 0045

Burmeister, Handb. der. Ent. II, pág. 693. (1838)
Serville, Hist. nat. des Orth, pág. 407. (1839) (Phylloptera punctum-album et viridicata).
Brunner von Wattenwyl, Mon. der Phan, pág. 311, fig. 89. (1878)

De color verde, algo pelosa por debajo. Frente oblícua, saliente y convexa al nivel de los ojos, y con una quilla á cada lado de esta elevacion; tubérculo del vértice separado del de la frente. Pronoto algo cóncavo y con arrugas transversas; lóbulos laterales más largos que anchos, con el borde anterior un poco sinuado y anguloso inferiormente. Élitros ovalados y un poco lanceolados, con las nerviaciones de color amarillento: el borde anterior es algo curvo, y el posterior muy encorvado; fémures anteriores con algunas espinas por debajo, lo mismo que

los posteriores en su mitad apical. Oviscapto falciforme y comprimido, con el borde superior flexuoso, y el inferior encorvado con regularidad: uno y otro serrados cerca del ápice.

Hab.—América meridional (Amor!)

Observ. El único ejemplar que de esta especie existe en las colecciones sin más localidad que la indicada, procede probablemente del Brasil y está decolorado por el alcohol, por lo que supongo habrán desaparecido las manchas caracteríscas de los élitros.

SYNTECHNA BRUNNER.

Syntechna olivaceo-viridis Brunner.

Fusco-virescens. Verticis fastigio sulcato. Pronoti disco concavo, antice truncato, postice rotundato, lobis deflexis altioribus quam longioribus. Elytris medio latissimis, apice subacuminatis, margine postica recta. Tibiis anticis supra distincte sulcatis.

Long. corporis ♂	0,m20	♀ 0,m24
— pronoti	0, 06	0, 07
— elytrorum	0, 35	0, 42
Lat. med. elytrorum	0, 12	0, 16
Long. oviscapti	»	0, 05

Brunner von Wattenwyl, Mon. der Phaneropt. pág. 348, fig. 101. (1878)

De color verde amarillento ó amarillo pardo. Tubérculo del vértice surcado; occipucio liso, sin puntos. Pronoto truncado anteriormente, redondeado por detrás, cóncavo, cubierto de puntos hundidos que le hacen parecer rugoso; lóbulos laterales más altos que anchos, redondeados posteriormente y un poco escotados por delante. Élitros grandes, coriáceos, muy anchos en el medio y bastante estrechados hácia el extremo, con algunos pequeños puntos pardo-rojizos; el borde posterior recto. Alas agudas, amarillo-rojizas en el ápice. Tibias anteriores surcadas por encima. Oviscapto muy corto, comprimido y encorvado.

Hab.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Los ejemplares del Ecuador son de menor tamaño que los de Venezuela y Colombia.

PEUCESTES STÅL.

Peucestes striolatus Brunner.

Flavescens, verticis fastigio antennarum articulo primo fere duplo latiore. Pronoto antice sinuato, disco lævi, bipunctato, carinis lateralibus cristatis, subperpendiculariter elevatis, dentatis, dentibus integris. Elytris latis, unicoloribus, postice angustatis. Femoribus quatuor anticis carina inferiori pauci-spinosa, posticis compressis. Lobis mesosternalibus rotundatis.

Long. corporis ♀	....	0,m40
— pronoti	....	0, 12
— elytrorum	....	0, 80
Lat. —	....	0, 26
Long. femor. post	....	0, 37
— oviscapti	....	0, 07

Brunner von Wattenwyl, Mon. der Phaneropt. pág. 366. (1878)

De color amarillo de paja, probablemente verdoso cuando vivo. Tubérculo del vértice casi dos veces tan ancho como el primer artejo de las antenas, surcado en el medio y escotado en el ápice, así como el tubérculo de la frente. Protorax escotado en semicírculo por delante, casi truncado ó muy ligeramente redondeado por detrás, con el disco liso y el surco posterior ménos profundo que el medio: la porcion posterior á dicho surco es un poco convexa y algo rugosa; quillas laterales muy altas, casi perpendiculares, foliáceas y dentadas ó más bien divididas en muchos lóbulos, de los cuales los posteriores son angulares, pero enteros y no crenulados; lóbulos laterales del pronoto rectangulares y más altos que anchos, con la márgen inferior angulosa. Élitros grandes, casi coriáceos, sin estrías pardas. Patas fuertes; fémures anteriores é intermedios provistos de espinas en las quillas antero-inferiores: los posteriores comprimidos: tibias intermedias, ensanchadas hasta la mitad: las posteriores muy comprimidas y algo encorvadas.

Hab.—Archidona, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Un solo ejemplar ♀ muy deteriorado, que solo con duda puede referirse á la especie citada. Se observan en él algunas diferencias, que de ser constantes, tal vez hicieran necesaria la formacion de una

especie distinta. De estas diferencias, las principales consisten en la forma de los dientes de las quillas protorácicas, cuyos bordes son lisos, en la escasa profundidad del surco posterior del protorax y en las proporciones y coloracion casi uniforme de los élitros. En los ejemplares típicos de la especie, los lóbulos de las crestas protorácicas son crenulados, el surco posterior es muy profundo, y los élitros son más anchos proporcionalmente y están cubiertos de numerosas líneas pardas transversas.

POSSIDIPPUS STÅL.

Possidippus Brunnerii Bolivar.

♂ Pallide-flavescens. Fronte lævissime convexa, fastigio lato, fossulato; verticis fastigio angustiore, sulcato, apice exciso. Pronoto disco concaviusculo, carinis lateralibus acutis, crenulatis. Elytris unicoloribus, coriaceis, nitidiusculis, margine postica sinuata. Metasterni lobis obtuse triangularibus. Tibiis anticis supra sulcatis, intermediis planis, spinis tribus basalibus; femoribus posticis subtus utrinque per totam longitudinem spinosis.

Long. corporis...........	0,ᵐ025
— pronoti...........	0, 007
— elytrorum.........	0, 046
— femor. post........	0, 021

Bolivar, Notas ent. V., pág. 38. (1881)

De color amarillo uniforme. Frente casi plana, inclinada, con el tubérculo superior ancho y provisto de una fosita en el medio; tubérculo del vértice algo más estrecho que el de la frente, un poco estrechado por delante, surcado y escotado en el ápice. Pronoto notablemente más largo que ancho, un poco cóncavo por encima; el borde anterior apénas escotado en arco, el posterior redondeado; quillas laterales agudas y finamente crenuladas; lóbulos laterales insertos formando ángulo recto con el dorso; el borde anterior con una pequeña sinuosidad; el inferior redondeado y continuándose insensiblemente con el posterior. Élitros de coloracion uniforme, coriáceos, algo brillantes y sinuados posteriormente. Patas cortas; tibias anteriores engrosadas en la base, despues surcadas, desprovistas de espina basilar; tibias intermedias más largas que las anteriores, planas por encima, con el borde supero-interno un poco saliente y elevado en la mitad apical, y con tres pequeñas espinas en la basilar, el externo sólo lleva una espina;

los fémures posteriores con pequeñas espinas sobre las dos quillas inferiores; las tibias correspondientes son ensanchadas. Abdómen comprimido; placa supra-anal truncada; proceso triangular y muy pequeño; placa infra-anal muy estrecha.

Hab.—Napo, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

Observ. Solo pudiera confundirse esta especie con el *P. fastigiosus* Brunner, pero se distingue fácilmente de él por el tubérculo del vértice, que es escotado en la punta, y por los élitros sinuados posteriormente.

BRISILIS STÅL.

Brisilis gladius Bolivar.

Pallide-flavescens. Verticis fastigio brevi, triangulari, concaviusculo, foliolis orbitalibus antennarum non superanti. Antennis corpore multo longioribus. Pronoto disco lævi, inermi, margine antica obtuse angulata, postica rotundata, lobis deflexis infra prope angulum anticum subtuberculatis. Elytris angustis, apice acutis, unicoloribus, abdomine multo longioribus. Alis amplissimis, margine antica late flava, disco fasciis pluribus fuscis confluentibus. Pedibus corpore concoloribus, inmaculatis vel maculis fuscis raris notatis. Mesosterni lateribus subampliatis, obtuse angulatis. Lamina supra-anali ♂ semicirculariter et lævissime excisa, processo triangulari, subtus biunguiculato: cercis crassis, curvatis, apice intus oblique truncatis, biacuminatis, longe pilosis; lamina infra-anali, apice appendicibus duobus longis, villosis: lamina supra-anali ♀ margine postica sinuata, processo trigono, cercis subdecussatis; infra-anali triangulari, apice deorsum curvata et submucronata. Oviscapto femorum posticorum longitudinis, supra minute serrato, dimidio apicali fusco.

	♂	♀
Long. corporis ♂...........	0,m034	0,m040
— pronoti..............	0, 009	0, 0115
— elytrorum...........	0, 052	0, 064
Lat. — medio.....	0, 010	0, 013
Long. femor. post..........	0, 028	0, 034
— oviscapti............	»	0, 029

Bolivar, Notas ent. V, pág. 40. (1881)

De color amarillo verdoso, probablemente verde cuando vivo. Cabeza corta y ancha; vértice pequeño, triangular, ménos saliente que los lóbulos orbitales de las antenas, tubérculo de la frente estrecho:

antenas más largas que el cuerpo, áun comprendiendo los élitros; con el primer artejo muy grande y tan largo como el diámetro vertical del ojo, el segundo más pequeño. Pronoto liso, con el borde anterior en ángulo obtuso y el posterior redondeado, no engrosado, inerme; disco, con los dos surcos transversos bien marcados, lóbulos laterales inclinados, su borde inferior con pequeños tubérculos en la primera porcion; ángulo humeral bien perceptible. Élitros casi de doble longitud que el abdómen, estrechos, con el borde amarillento (en el ejemplar seco), las nerviaciones verdosas, el borde anterior sinuoso, el posterior casi recto y el ápice aguzado. Alas casi tan largas como los élitros, grandes, amarillas anteriormente y recubiertas en el resto por numerosas fajas transversas pardo-rojizas, confluentes en diferentes puntos y más ó ménos continuadas á lo largo de los nervios. Patas fuertes, robustas; fémures anteriores é intermedios inermes en la quilla postero-inferior, pero con espinas en la anterior, en número de dos muy pequeñas en los primeros, y de cuatro y muy robustas en los segundos; fémures posteriores, con siete ú ocho espinas igualmente robustas; lóbulos geniculares puntiagudos. Mesotorax un poco saliente á cada lado, en ángulo obtuso. Abdómen grueso; placa supra-anal del ♂ un poco escotada por detrás, muy vellosa; proceso triangular y provisto por debajo de dos prolongaciones puntiagudas; apéndices abdominales gruesos, robustos, encorvados, oblícuamente truncados en el ápice por dentro y con dos puntas, la más interna y superior deprimida y triangular, y la posterior cónica; placa infra-anal con dos prolongaciones muy largas, acanaladas y ligeramente encorvadas en la punta: ♀ placa supra-anal sinuosa posteriormente; proceso pequeño en forma de triángulo obtusángulo; apéndices abdominales gruesos y muy encorvados, casi cruzados; placa infra-anal grande, muy estrechada por detrás y con el ápice, que es agudo, un poco encorvado hácia arriba: oviscapto robusto y ancho, pero muy comprimido y tan largo como los fémures posteriores, con el borde superior crenulado desde un poco ántes del medio y más ligeramente en el tercio apical que, como en todas las especies del género, está oblícuamente truncado; borde inferior liso, las valvas superiores un poco más largas que las inferiores, y unas y otras pardo-negruzcas en la mitad apical.

Hab.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Solo he podido observar dos ejemplares ♂ y ♀ de esta notable especie, que tanto por la forma de las piezas esternales como por la del pronoto, se aproxima al *Br. vulturina* D. G. de Surinam; pero es muy distinta en cuanto á la coloracion y proporciones de los diferentes órganos, y tambien por la forma de los apéndices abdominales de la ♀.

PLATYPHYLLUM SERVILLE.

Platyphyllum consanguineum Serville.

Omnino fuscus. Verticis fastigio antice subreflexo. Pronoto lævi, postice subascendenti. Elytris apicem versus angustatis, venis transversis fusco-marginatis. Aliis fuscescentibus. Femoribus compressis, anticis bispinosis, intermedis spinis quatuor validioribus armatis, posticis octospinosis, spinis ultimis validis, concoloribus, apice tantum pallido; tibiis a base compressis et subdilatatis. Cercis longis, cylindricis, sensim curvatis, apice mucrone parvo, nigro: stylis cercis longioribus, curvatis, pone medium latioribus, apice acuto.

Long. corporis...........	0,^{m}037
— pronoti.............	0, 008
— elytrorum.........	0, 041
Lat. — medio...	0, 007
Long. femor. ant.........	0, 011
— — post.... ...	0, 0235

SERVILLE. Hist. nat. des Orth., pág. 455. (1839) (Acanthodis consanguinea.)

Pardo oscuro casi uniforme, con la parte media y anterior de la frente negruzca; vértice triangular, algo escotado por delante y con la punta un poco levantada. Pronoto liso, avanzado sobre la cabeza, pero redondeado anterior y posteriormente, borde inferior de los lóbulos laterales sinuado cerca del ángulo anterior. Élitros estrechados despues del medio, redondeados en el ápice y de color pardo, con las nerviaciones transversas de color más oscuro. Alas más claras anteriormente, nerviaciones pardo-rojizas. Fémures comprimidos, los anteriores con sólo dos espinas por debajo, los intermedios con cuatro espinas robustas y oblícuas, y los posteriores con ocho espinas encorvadas y pardas como las patas, con un anillo pálido ántes del ápice, éste negro: tibias comprimidas en la base y algo ensanchadas. Apéndices abdominales largos, cilíndricos, un poco más gruesos en la base y algo encorvados en toda

su longitud, con un pequeño diente interno en el ápice: placa infra-anal corta; estilos largos, encorvados, ensanchados en la mitad posterior, y estrechados de nuevo en el ápice, que es agudo. ♂

HAB.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

OBSERV. Solo con duda llevo el ejemplar que me ha servido para hacer la descripcion á la especie de Serville; este naturalista solo conoció la hembra, así es que se hace muy difícil decidir si las diferencias que aparecen entre su descripcion y el ejemplar ♂ de la coleccion son tan solo sexuales.

ACANTHODIS SERVILLE.

Acanthodis speculifera Bolivar.

Testaceo-ferruginea, brevissime pilosa. Antennis fusco-cingulatis, articulo primo, spina gracili. Pronoto granoso-tuberculoso, disco ante medium tuberculis quatuor conicis, divergentibus, postice utrinque ampliato, elevato, dentibus validis armato, horum tertio majore; margine antica medio, spina depressa triangulari, postica spinis tribus, media subbreviori; lobis deflexis fuscis, subtus crenato-dentatis. Elytris, abdomine longioribus, minutissime reticulatis, areis parvis irregularibus, lævibus, fuscis, nitidis. Alis elytrorum fere longitudinis, fuscis, venis transversis albo-circundatis. Femoribus supra non tuberculatis, posticis spina apicali externa destitutis. Abdominis segmento primo medio compresso, subdentato, secundo medio prominulo, cæteris inermibus, ultimis longe pilosis. Cercis crassis, apice intus mucronatis, subincurvis; placa infra-anali excisa; stylis crassiusculis, subtus sulcatis. ♂

Long. corporis.............	0,m025
— pronoti..............	0, 008
— elytrorum...........	0, 031
Lat. — medio..... ..	0, 008
Long. femor. post..........	0, 020

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 39. (1881) Lám. IX, fig. 2, 2 a—c.

De color amarillo sucio ó rojizo; peloso. Antenas muy largas y delgadas, con pequeños anillos pardos. Protorax ancho, con los bordes engrosados, el anterior anguloso y prolongado en forma de espina, el posterior provisto de tres espinas divergentes y casi perpendiculares, de las cuales la del medio es la más pequeña y las dos laterales están

situadas en el punto en que terminan las quillas laterales, estas quillas sólo existen en la mitad posterior del pronoto, son muy altas, inclinadas y robustas, y forman á cada lado del dorso del protorax una cresta que se termina por espinas muy desiguales; la primera de ellas es muy pequeña, sigue luégo otra tambien pequeña pero situada en un plano más alto que la anterior, y provista de un pequeño diente en la parte interna y de otro en la externa, la espina que se encuentra á continuacion de ésta es la más grande; por último, hay otras dos de las cuales la última está ya en contacto con las espinas laterales del borde posterior; el disco del pronoto lleva además cuatro tubérculos divergentes, los dos anteriores más separados entre sí que los posteriores y muy próximos al borde anterior, y los dos últimos colocados entre los dos surcos transversos, los bordes inferiores son casi rectos, crenulados y casi dentados anteriormente; toda la superficie del pronoto está cubierta de pequeños tubérculos amarillos que se destacan confusamente del fondo oscuro del mismo; los lóbulos laterales en su mitad posterior tienen una arruga callosa, y delante en la misma línea, debajo de las crestas laterales, un tubérculo más saliente. Élitros bastante anchos en la base, y adelgazados rápidamente despues, con el borde anterior escotado despues del medio. La superficie es reticulada, pero la reticulacion ofrece soluciones de continuidad, dispuestas sin órden alguno, estas soluciones son lisas, negruzcas y brillantes; la mayor de ellas está situada en la base del élitro y en medio del area discoidal. Alas anchas casi tan largas como los élitros, pardo-negruzcas, todas las nerviaciones transversas ofrecen á uno y otro lado una faja trasparente. Patas gruesas y robustas, todos los fémures inermes por encima y espinosos por debajo sobre la quilla externa, los cuatro anteriores con cuatro y los posteriores con ocho espinas, las de estos últimos son más largas y encorvadas, están además cubiertos de manchas pardas irregulares y los anteriores son de color pardo-rojizo por la parte interna; tambien ofrecen de notable estos fémures el ser deprimidos por encima y aquillados exteriormente: las tibias del mismo par carecen de espinas por encima, pero llevan pequeñas elevaciones triangulares sobre la quilla interna que indican el sitio que corresponde á las espinas, de estas elevaciones la mayor está situada inmediatamente detrás de las aberturas timpánicas, las tibias intermedias están ensanchadas un poco en la base

y por encima llevan dos espinas grandes en la quilla posterior y una elevacion angulosa en la anterior; las tibias posteriores tienen las espinas de la quilla supero-interna más grandes que las de la externa, faltando en esta última la espina apical. Abdómen algo comprimido, con el primer segmento dorsal dentiforme y el segundo un poco saliente en el medio, los últimos segmentos están cubiertos de un vello bastante largo. Los apéndices abdominales son gruesos, casi rectos y ligeramente encorvados en el extremo, terminándose interiormente por una pequeña punta negra; la placa infra-anal está escotada y los estilos son vellosos, gruesos, no muy largos y acanalados por debajo en la base.

Hab.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

Observ. Un solo ejemplar ♂. Al parecer, es afine al *A. cuspidata* Stål, no siendo muy fácil señalar las diferencias por haberse descrito aquella especie por un ejemplar jóven; sin embargo, la semejanza que su autor indica entre el pronoto del *A. cuspidata* y el de *A. coronata* L., demuestra ya notables divergencias que se acrecientan con la carencia de espinas en el dorso del abdómen, que sólo en los dos primeros segmentos se observan en la especie que acabo de describir.

CRATONOTUS BOLIVAR.

Corpore plus minusve compresso. Verticis fastigio acuminato, transversim depresso, marginibus elevatis sæpe callosis. Antennarum articulo primo magno, intus spina brevi. Pronoto subcompresso, toto granoso, antice truncato, postice subemarginato, sulco postico profundiori. Elytris oblongis, medio parum latioribus; venis radialibus fere usque ad apicem parallelis, mediastina divergente, areis minutissime reticulatis, reticulo parum elevato. Alis elytrorum longitudinis, latissimis, rotundatis. Prosterno breviter spinoso. Meso et metanoto transversis, foveis posticis metasternalibus aproximatis, sulco transverso conjunctis. Coxis anticis spina armatis; femoribus anticis intermedis subbrevioribus, subtus spinosis, pronoto longioribus, lobis genicularibus femorum posticorum productis; tibiis superne planis vel sulcatis; foraminibus tibiarum anticarum linearibus, callo interno macula flava antice nigro-limbata. Stylis ♂ longissimis filiformibus, non incrassatis. Segmento penultimo ventrali ♀ dente conico perpendiculari. Oviscapto femoribus posticis longiore, a base sensim acuminato, concolore.

Bolivar, Notas ent. V., pág. 40. (1881)

Cuerpo más ó ménos comprimido. Tubérculo del vértice triangular, puntiagudo, ligeramente deprimido al través, con los bordes levantados y á veces callosos. Antenas delgadas, mucho más largas que el cuerpo, con

el primer artejo grueso, cilíndrico y provisto en el ápice interiormente de un diente ó pequeña espina. Pronoto algo comprimido, granoso, truncado por delante y algun tanto escotado ó sinuado por detrás, lóbulos laterales más largos que altos, con el borde inferior calloso, recto y un poco sinuado cerca del ángulo anterior; seno humeral bien perceptible; surco transverso posterior estrecho y poco más profundo que el anterior. Élitros oblongos, poco ensanchados en el medio, prolongados hasta la mitad del oviscapto ó poco más; venas radiales paralelas en toda su extension y muy aproximadas, la mediastina corta y divergente; nerviaciones transversas poco numerosas, areolas grandes, cubiertas por una red de mallas muy pequeñas, formadas por venas irregulares que llegan hasta las mismas venas transversas, si bien en algunos puntos son mayores las mallas, así sucede en la proximidad de las axilas. Alas grandes, tan largas como los élitros, muy anchas y de color ceniciento claro. Prosternon con dos pequeñas espinas entre la base de las patas anteriores: meso y metasternon transversos, sus lóbulos poco ó nada salientes; fositas metasternales distintas pero muy próximas y reunidas por un surco transverso. Coxas anteriores con una espina; fémures anteriores un poco más cortos que los intermedios, espinosos ambos por debajo; lóbulos geniculares internos de las cuatro patas posteriores prolongados en espina aguda; fémures posteriores más cortos que el oviscapto, con espinas á lo largo de la quilla infero-externa, las últimas espinas de esta quilla son más largas y encorvadas; tibias planas ó surcadas por encima; aberturas de los tímpanos tibiales largas y estrechas, solo visibles desde arriba. Estilos de los machos muy largos, filiformes, no engrosados ni terminados en maza; penúltimo segmento ventral de las hembras con un diente cónico y vertical; placa infra-anal escotada á los lados; oviscapto largo, comprimido, recto, adelgazado insensiblemente hasta la punta y del color general del cuerpo.

Observ. Las especies que aquí se describen pudieran considerarse á primera vista como correspondientes al género *Cocconotus* Stål, si bien por sus caractéres más se aproximan al *Liparoscelis* Stål, á pesar de tener las tibias intermedias surcadas por encima y no cilíndricas: con este género y con el *Ischnomela* Stål, es á mi entender con los que más analogía ofrece el que se ha descrito.

Dos especies, representadas por varios ejemplares la una, y la otra por solo uno: pueden distinguirse del siguiente modo:

♂ *a*	Lamina supra-anali non spinosa........	*C. armatus*. Bol.
a a	— — spinosa............	*C. Isernii*. Bol.

Cratonotus armatus Bolivar.

Ochraceo-fuscus, villosus; capite inmaculato. Verticis fastigio transversim depresso, lateribus elevatis, postice contiguis, valde callosis. Pronoto subcompresso, concolore; postice subemarginato, marginibus lateralibus incrassatis, antice subangulatis; sulco postico profundiori, medio striga minuta fusca. Elytris fuscis, venis flavo-ferrugineis, margine postica fusco-maculata. Alis infumatis. Pedibus anticis elongatis, subsulcatis; femoribus subtus spinis 3 vel 4: posticis 7 vel 8-spinosis, spinis curvatis, ultimis valde elongatis, nigris, apice flavo, tibiis anticis utrinque macula flava subtus nigro-terminata, intermediis supra inermibus vel tantum spina minuta: posticis supra intus 10 vel 11, extus 4 vel 5-spinosis. Lamina supra-anali utrinque dente parvo, lobulo medio rotundato; cercis crassis, villosis, apice intus mucronatis; infra-anali postice attenuata, excisa ♂.

Long. corporis. ♂	0,m033
— pronoti	0, 006
— elytrorum.........	0, 034
Lat. — medio....	0, 009
Long. femor. ant.	0, 010
— — post.	0, 021

Bolivar, Notas ent. V., pág. 41. (1881)

De color amarillo-rojizo algo pardo. Tubérculo del vértice muy estrechado por delante, deprimido transversalmente ántes del ápice, con los bordes levantados, callosos posteriormente y contiguos. Antenas con algunas pequeñas manchas pardas (incompletas). Pronoto apénas comprimido, todo granoso, con el borde inferior engrosado y un poco anguloso por delante, surco posterior profundo y con una pequeña mancha parda; lóbulo posterior, pequeño, plano y un poco escotado por detrás. Élitros más anchos en el medio, pardos, con las nerviaciones y el retículo de color amarillo, distinguiéndose el color del fondo en las areolas y en algunos pequeños espacios irregulares que hay en los puntos de bifurcacion de las venas; borde interno con manchas pardas. Patas anteriores largas, las posteriores proporcionalmente cortas y robustas; fémures con surcos lineales poco profundos, los primeros

con cuatro espinas bastante robustas, los posteriores con siete ú ocho, todas negras y con la punta amarilla, las últimas de éstas son muy fuertes y encorvadas; estos fémures tienen una mancha clara poco perceptible cerca de la rodilla y otra del mismo color pero más visible en las tibias anteriores sobre los callos de los tímpanos, distinguiéndose además una pequeña mancha negra que las limita por delante: estas tibias y las intermedias tienen cinco ó seis espinas por debajo y ninguna por encima, ó cuando más una tan sólo muy pequeña en las intermedias; las posteriores tienen cuatro ó cinco espinas sobre la mitad apical de la quilla externa que es inerme en la base, y nueve ó diez en la interna. Placa supra-anal transversa, ligeramente escotada en el medio del borde posterior, terminando dicha escotadura á cada lado en un pequeño diente; el proceso, al parecer, está soldado con ella y es redondeado, de modo que la placa supra-anal, á primera vista, parece prolongada en el medio en un lóbulo redondeado. Apéndices abdominales cortos, gruesos, vellosos y con un pequeño diente interno cerca de la punta; placa infra-anal estrecha posteriormente, larga y escotada. (Los estilos faltan en el ejemplar que se describe.)

HAB.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Un solo ejemplar ♂; esta especie es bien distinta de la siguiente, no solo por la forma de la placa supra-anal del macho, sino por el número de espinas de los fémures y por el tubérculo del vértice.

Cratonotus Isernii Bolivar.

Fusco-flavescens, parce villosulus. Verticis fastigio transversim depresso, lateribus elevatis vix callosis, divergentibus. Antennis flavis, corpore multo longioribus. Pronoto concolore, subdepresso, postice lævissime producto, subtruncato, marginibus lateralibus incrassatis, ante medium vix sinuatis. Elytris oblongis, subparallelis, unicoloribus, pallidis, reticulo parum elevato; area marginali antice areolis nonnullis fuscis. Alis latissimis, rotundatis, fere hyalinis. Femoribus anticis intermedis subbrevioribus, sulcatis; subtus spinis tribus vel quatuor nigris; posticis subtus spinis sex brevibus, nigris, apice flavo; tibiis intermedis supra 3-vel-4 spinosis, posticis supra extus 8-vel-10-intus 11-vel-12 spinosis. Lamina supra-anali longe spinosa, medio depressa, postice rotundata; cercis conicis, brevibus, apice intus mucrone gracile; lamina infra-anali, elon-

gata, postice attenuata, excisa; stylis longissimis; lamina supra-anali ♀ sulcata, processo parvo, trigono; cercis conicis, curvatis; lamina infra-anali, transversa, compressa, incisa. Oviscapto concolore, basi sensim attenuato, apice acuto.

Long. corporis ♂..........	0,m030	♀ 0,m032
— pronoti.............	0, 006	0, 006
— elytrorum...........	0, 035	0, 035
Lat. — medio......	0, 009	0, 009
Long. femor. antic..........	0, 009	0, 0105
— — interm.........	0, 0095	0, 011
— — post..........	0, 019	0, 021
— oviscapti........... .		0, 022

Bolivar, Notas ent. V., pág. 42. (1881)

Velloso y de color pardo claro. Tubérculo del vértice triangular, deprimido transversalmente ántes del ápice, con los bordes divergentes, elevados y apénas callosos. Antenas amarillas y muy largas. Pronoto algo deprimido, en especial cerca del borde posterior, todo granoso y sin manchas; surco transverso posterior estrecho, pero más profundo que el anterior, continuado por los lóbulos laterales hasta cerca del borde inferior; en la parte alta de estos lóbulos y detrás del surco transverso se distingue una pequeña quilla ó arruga callosa y oblicua; tambien el dorso ofrece entre ambos surcos transversos dos líneas oblicuas convergentes hácia el surco anterior, formadas por una serie de granos apénas mayores que los que cubren el resto del protorax; el borde posterior del pronoto es entero, casi truncado, y los bordes laterales ó inferiores están engrosados y un poco sinuados junto á el ángulo anterior. Élitros oblongos, con los bordes paralelos hasta cerca del ápice, subpelucidos y de color amarillo sucio, sin manchas ó con el borde posterior un poco más oscuro, y con dos ó tres areolas pardas, en la base del area marginal; retículo apénas saliente. Alas grandes y ligeramente oscuras. Fémures surcados, los anteriores algo más cortos que los intermedios, unos y otros con tres ó cuatro espinas negras sobre la quilla inferior interna; los posteriores cortos, robustos, con seis espinas tambien negras y con la punta rojiza; tibias anteriores con una mancha apénas visible de color más claro sobre los callos timpánicos, estas manchas están limitadas por debajo por un punto negro; las intermedias con cuatro pequeñas espinas sobre la

quilla superior externa, las posteriores con ocho ó diez espinas sobre la quilla superior externa y once ó doce sobre la interna. Fositas metatorácicas distintas, reunidas por un surco transverso. Placa supra-anal del abdómen con dos espinas largas y encorvadas; proceso redondeado y más corto que las espinas; apéndices abdominales cortos, cónicos, gruesos y vellosos, con un diente interno largo y delgado; placa infra-anal larga, delgada, escotada en el ápice y provista de dos estilos filiformes y larguísimos, no más gruesos en el ápice: placa supra-anal transversa, proceso triangular, apéndices cónicos y agudos; la infra-anal transversa, comprimida, escotada en el medio y sinuada á los lados; oviscapto largo, recto, gradualmente adelgazado hácia el ápice que es agudo; borde inferior un poco curvo ántes del ápice.

Hab.—Coca y Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Muy afine al anterior, del que se diferencia segun ya se ha dicho.
Dedicado á la memoria del Sr. Isern, indivíduo de la Comision, muerto de resultas del viaje.

COCCONOTUS STÅL.

Corpore plus minusve compresso. Verticis fastigio acuminato, apice plerumque subemarginato, transversim depresso, lateribus elevatis, sæpe callosis. Antennarum articulo primo magno, intus dente vel spina brevi. Pronoto sæpissime compresso, toto granoso, antice truncato vel subangulato, postice truncato, sulco postico profundiore. Elytris oblongis, medio parum latioribus, apicem oviscapti attingentibus vel parum superantibus, venis duabus radialibus fere usque ad apicem parallelis, vena mediastina divergenti, areis minutissime reticulatis, reticulo plerumque prope venas transversas defficiente. Alis elytrorum longitudinis, latissimis, rotundatis. Prosterno bispinoso; meso et metasterno transversis; foveis posticis metasternalibus conjunctis. Coxis anticis spina armatis; femoribus quatuor anterioribus subæque longis, subtus spinosis, pronoto multo longioribus; femorum posticorum lobis genicularibus internis productis, spinosis: tibiis superne planis vel sulcatis, foraminibus linearibus. Stylis ♂ incrassatis, brevibus. Segmento penultimo ventrali ♀ inerme. Oviscapto lato, pone medium vel ponem partem tertiam basalem angustato et infuscato.

Cuerpo más ó ménos comprimido. Tubérculo del vértice triangular, puntiagudo ó algo escotado, deprimido al través, con los bordes levantados y con frecuencia callosos. Antenas delgadas, mucho más largas que el cuerpo, con el primer artejo grueso, cilíndrico y provisto en el

ápice, por dentro, de un diente espiniforme. Pronoto en general comprimido, granoso y truncado por delante ó cuando más en ángulo muy obtuso, desprovisto de espinas, truncado y deprimido por detrás; lóbulos laterales más largos que altos, con el borde inferior recto y calloso; seno humeral bien perceptible; surco posterior del disco estrecho pero más profundo que el anterior. Élitros oblongos, poco ensanchados en el medio, prolongados hasta el ápice del oviscapto y áun más allá en alguna especie; venas radiales paralelas en toda su extension y muy aproximadas; la mediastina corta y divergente con éstas; nerviaciones transversas poco numerosas, formando grandes areolas, cubiertas de una red de mallas muy pequeñas, constituidas por venas irregulares que faltan casi siempre á lo largo de las venas transversas. Alas grandes, tan largas como los élitros, muy anchas y oscuras. Prosternon con dos espinas entre la base de las patas anteriores; meso y metasternon algo transversos, sus lóbulos poco salientes; fositas metasternales reunidas en una fosita mayor y redondeada. Coxas anteriores con una espina; fémures anteriores é intermedios de igual longitud y espinosos por debajo á lo largo de la quilla infero-interna; los posteriores tambien espinosos por debajo; lóbulos geniculares internos de los fémures intermedios y posteriores prolongados formando una espina aguda. Todas las tibias planas, ó surcadas por encima; aberturas de los tímpanos tibiales largas y estrechas, visibles sólo cuando se examina la porcion superior de las primeras tibias. Estilos de los machos cortos, gruesos y á veces en maza; penúltimo segmento ventral de las hembras inerme. Oviscapto muy comprimido, ancho, casi recto hasta el medio ó hasta los dos tercios basilares, despues estrechado y casi siempre un poco encorvado hácia la parte superior.

Observ. Las especies que se describen á continuacion pueden distinguirse por los siguientes caractéres:

a Pronoto crasso, non compresso; elytris concoloribus; spinis pedum apice nigris, femoribus posticis oviscapti longitudinis.......... *C. Amorii* Bolivar.

aa Pronoto compresso; elytris maculis fuscis; spinis pedum nigris apice rufo, femoribus posticis oviscapti longioribus.

b Capite supra pronotique dorso nigro-fuscis .... *C. adustus* Bolivar.

bb Capite pronotoque concoloribus.................................. *C. differens* Bolivar.

El Sr. Stål divide el género en cuestion en dos grupos (Stål *Recencio Orth.* 2. pág. 89-90. Stockholm 1874), á saber:

a Spinis pedum totis vel saltem basi nigris; capite nigro-picto; fastigio verticis acuminato, apice integro, lateribus a basi ad vel ultra medium fortiter callosis dein subtiliter elevatis, ovipositore pone medium angustato, haud vel vix recurvo.

aa Spinis pedum concoloribus, pallidis apice nigris; capite pictura nigra destituto; fastigio verticis apice plerumque subemarginato, marginibus læviter, postice nonnihil fortius calloso-elevatis; ovipositore pone partem tertiam basalem angustato et sensim subrecurvo.

Refiriendo las especies descritas en este trabajo á las divisiones indicadas, se observa que el *C. Amorii* no cabe en ninguna de las dos divisiones: difiere, en efecto, esta especie considerablemente de todas las conocidas por los caractéres que más arriba dejo enumerados. Tampoco el *C. differens* puede entrar en ninguna de las dos divisiones, pues reune caractéres, comunes á ambas, así; las espinas de los fémures y la forma del oviscapto le llevan á la primera division, pero de ella le separa la coloracion de la cabeza y del pronoto. Solamente el *C. adustus* puede hallar fácil colocacion en el sistema de Stål, correspondiendo al mismo grupo que el *De Geeri* y el *maculifrons* Stål.

Cocconotus Amorii Bolivar.

Flavo-testaceus, parce villosus. Verticis fastigio parvo, transversim subsulcato, lateribus basi callosis, elevatis. Capite punctato, immaculato. Pronoto crasso, toto granoso, dorso ferrugineo, sulco postico valde impresso; marginibus lateralibus incrassatis, antice tuberculatis. Elytris latis, corpore concoloribus, minutissime reticulatis, campo marginali fere fossulato. Alis infumatis. Femoribus punctatis vel subscabris anticis spinis tribus, posticis sex armatis; spinis apice nigris. Tibiarum posticarum carina superiori externa bi vel trispinosa, interna spinis decem. Lamina supra-anali postice truncata; processo triangulato-rotundato: cercis conicis, subcurvatis, pilosis: infra-anali, carinata, postice truncata. Oviscapto apice angustato, margine superiori recto, inferiori pone medium curvato, dimidio apicali plus minusve fusco. ♂ ign.

Long. corporis..........	0,m038
— pronoti...........	0, 010
— elytrorum........	0, 037
Lat. — medio...	0, 011
Long. femor. post.......	0, 020
— oviscapti.........	0, 020

Bolivar, Notas ent. V., p. 43. (1881)

Velloso y amarillo-rojizo. Cabeza robusta, frente ancha, con algunos puntos hundidos; tubérculo del vértice, deprimido transversalmente, poco avanzado y algun tanto romo, con un pequeño surco longitudinal por encima y las dos quillas de la base salientes y engrosadas. Pronoto poco comprimido, grueso, robusto, con el surco posterior profundo y prolongado á cada lado hasta cerca del borde inferior, donde se ensancha ligeramente; borde anterior recto, el posterior obtusamente redondeado y un poco escotado en el medio, los inferiores

rectos; todos los bordes están engrosados excepto el anterior en la parte media, y los inferiores además son granulosos y casi tuberculosos por delante; la superficie del pronoto es granulosa y principalmente la porcion dorsal que es tambien de color ferruginoso más oscuro que el del resto del cuerpo. Los élitros que apénas llegan á la extremidad del oviscapto, son anchos y finamente reticulados, en términos de parecer, en el campo marginal especialmente, como cubiertos de numerosas y pequeñísimas fositas. Alas tan largas como los élitros, de color pardusco, con las nerviaciones más oscuras. Patas uniformes, cubiertas de pubescencia fina y corta. Fémures anteriores casi granulosos, con tres espinas situadas en la mitad apical de la quilla infero-interna; los intermedios son más delgados y ofrecen un pequeño surco longitudinal, poco profundo, cerca del borde superior de su cara anterior; la quilla inferior del mismo lado con tres espinas como en las patas anteriores; las tibias de las cuatro primeras patas son espinosas por debajo, excepto en la base; fémures posteriores robustos, gruesos en la base, con seis espinas en la quilla externa inferior; tibias posteriores con diez espinas en la quilla interna superior, y sólo dos ó tres en la externa. Abdómen grueso, corto, apénas tan largo cómo los fémures posteriores; placa supra-anal truncada posteriormente, con el proceso triangular y con los lados algo curvos; apéndices abdominales largos, fuertes, pelosos y un poco encorvados hácia adentro; placa inferior truncada por detrás, quillada longitudinalmente y con los ángulos posteriores redondeados; oviscapto corto y ancho, estrechado en el tercio posterior, con el borde superior recto y el inferior encorvado hácia el ápice, que es de color castaño, continuándose este color algun tanto hácia la base, en especial á lo largo de las valvas inferiores.

Hab.—América meridional (Amor!)

Observ. El único ejemplar que existe en las colecciones traidas por la Comision, no tiene indicacion más precisa que la expresada. Esta magnífica especie difiere de todas las restantes del género, no sólo por los caractéres indicados, sino tambien por su aspecto más robusto, por la mayor anchura de los élitros y por la forma del oviscapto.

Dedicada al Sr. D. Fernando Amor, indivíduo de la Comision, que falleció durante el viaje.

Cocconotus differens Bolivar.

Fusco-testaceus, parce villosus. Capite inmaculato. Verticis fastigio longitudinaliter sulcato, lateribus vix callosis, elevatis. Pronoto sensim compresso, toto granoso, concolore, postice subtruncato, marginibus lateralibus incrassatis, antice granosis, sulco postico profundiori et utrinque spatio lævi instructo, lobulo postico carinis tumidulis plus minusve conspicuis. Elytris angustis, longiusculis, flavo-reticulatis, venis transversis areis marginali et discoidali spatiis lævibus, fuscis, angustissime circumdatis; margine postica fusco-maculata; apice latis, rotundatis. Alis infumatis, venis obscurioribus. Pedibus longiusculis, femoribus anticis sulcatis et obtusissime crenulatis, subtus spinis duabus vel tribus armatis, posticis quinque-spinosis, spinis nigris. Tibiis anticis subtus 7, intermedis 8 vel 9 spinosis. Lamina supra-anali magna, transversa, postice utrinque spina valida producta, medio lobulo rotundato, deflexo. Cercis crassissimis, villosis, apice intus mucrone nigro, minuto: lamina infra-anali elongata, angulata, profunde excisa; stylis brevibus, fere clavatis; ♀ lamina supra-anali, sulcata, processo triangulari, concavo; cercis conicis, sensim curvatis; lamina infra-anali compressa, excisa, lobis rotundatis. Oviscapto pone medium angulato, supra minute serrato, fere recto, subtus subascendenti, apice fusco.

Long. corporis ♂	0,m039	♀ 0,m044
— pronoti	0, 0075	0, 0075
— elytrorum	0, 048	0, 046
Lat. — medio	0, 011	0, 010
Long. femor. ant.	0, 013	0, 013
— — post	0, 027	0, 027
— oviscapti		0, 022

Bolivar, Notas ent. V., pág. 43. (1881)

De color amarillo rojizo. Cabeza gruesa y sin manchas, tubérculo del vértice triangular, con los bordes levantados, y posteriormente un poco callosos: antenas muy largas, pelosas y con algunas manchas pardas. Pronoto comprimido, todo granoso y sin manchas: surco posterior profundo y continuado sobre los lóbulos laterales hasta muy cerca del borde inferior, este surco ofrece en la parte alta de dichos lóbulos un espacio oblícuo, liso y brillante; bordes laterales engrosados y algo granosos por delante; lóbulo posterior plano, con quillas laterales, indicadas en algunos ejemplares por una pequeña elevacion ó callosidad que llega tambien á faltar casi por completo en otros: borde posterior

truncado. Élitros paralelos, no estrechados posteriormente y redondeados en el ápice, el borde anterior es recto; la reticulacion de estos órganos es amarilla, y á lo largo de las venas del area marginal y de la discoidal existen espacios irregulares, de color oscuro, desprovistos de reticulacion; el borde interno lleva algunas manchas pardas. Alas oscuras. Patas largas; fémures anteriores é intermedios de igual longitud, ligeramente surcados á lo largo y con pequeñas depresiones transversas que los hacen parecer como ligeramente crenulados, unos y otros con dos ó tres espinas negras; los posteriores con cinco ó seis, tambien negras; tibias del primer par con siete espinas por debajo; intermedias con ocho ó nueve por debajo y dos ó tres muy pequeñas por encima. Placa supra-anal del ♂ grande, transversa, prolongada á cada lado en forma de diente agudo y saliente; apéndices abdominales cortos, gruesos, vellosos y con un pequeño diente interno, de color negro, cerca del ápice; placa infra-anal larga, adelgazada hácia atrás y escotada profundamente en el ápice; estilos gruesos y casi en maza; placa supra-anal de la ♀ surcada, y con el proceso triangular y cóncavo; apéndices abdominales cónicos y algo encorvados; la infra-anal comprimida, escotada y con los lóbulos redondeados. Oviscapto largo, muy comprimido, amarillo en la base, negruzco hácia el ápice, con el borde superior casi recto y dentado desde el medio hasta el ápice, y el inferior un poco arqueado en su última mitad.

Hab.—Baeza, en el Ecuador. (Martinez y Saez!)

Observ. Corresponde al grupo de los que tienen de color negro las espinas de los fémures, pero se distingue de las especies de este grupo por su coloracion uniforme; es una de las especies de mayor tamaño y de cuerpo más delgado y comprimido.

Cocconotus adustus Bolivar.

Testaceo-ferrugineus, parce villosus. Capite supra, vertice, antennarum articulo primo, frontis carinis lateralibus, pronoto nec non elytrorum campo anali fusco-nigris: pronoti latcribus plaga magna, supra subrotundata, corpore concolore. Antennis longissimis. Elytris obscure-fuscis, minute flavo-reticulatis. Alis infuscatis: spinis femorum nigris: carina inferiori interna femoribus anticis, externaque femoribus intermedis ♂ trispinosis, ♀ bispinosis; femoribus posticis infra spinis sex ♂, vel quinque ♀ armatis.

♂ Lamina supra-anali postice depressa, subverticali, medio producta, rotundata; corniculis internis acutis, apice nigris; cercis longis, crassiusculis, longe pilosis, rectis, apice intus curvatis et mucronatis; lamina infra-anali longissima, angusta, postice excisa; stylis fere cercis longitudine, crassis, pilosis; lævissime subcurvatis.

♀ Lamina supra-anali, subsulcata; processo rotundato, medio fossulato, cercis longis, conicis, pilosis; infra-anali subcompressa, postice rotundato-truncata, medio incisâ: oviscapto lato, pone medium angustato, fusco; margine superiori subangulata.

Long. corporis..........	0,m045
— pronoti..........	0, 007
— elytrorum.......	0, 040 — 0,m045
Lat. — medio...	0, 008 — 0, 009
Long. femor. post..... .	0, 022 — 0, 024
— oviscapti.........	0, 019

Bolivar, Notas ent. V., pág. 44. (1881)

Ferruginoso-amarillento. Cabeza robusta, con la frente casi plana; tubérculo del vértice poco saliente, surcado por encima: occipucio, vértice, escrobas, primer artejo de las antenas y dos rasgos que se continúan por la frente á lo largo de las quillas laterales hasta el epistoma, de color negro brillante. Antenas rojizas, delgadas y extraordinariamente largas. Pronoto sensiblemente comprimido, estrecho, un poco rugoso sobre los lados y granoso en el dorso, de color negro algo rojizo, con una gran mancha amarilla á cada lado que ocupa toda la porcion vertical, excepto los bordes; esta mancha es redondeada superiormente; todos los bordes están engrosados y el posterior es poco saliente y redondeado-truncado. Élitros oblongo-ovales, no muy anchos, de color pardusco, pero cubiertos de numerosas y pequeñísimas nerviaciones de color amarillo-rojizo, que forman una red de mallas muy pequeñas dando al élitro una coloracion semejante á la del resto del cuerpo, estas reticulaciones suelen faltar en la proximidad de las nerviaciones transversas ordinarias, por lo que en estos puntos parece el color del fondo formando manchas que siguen la direccion de las indicadas nerviaciones; campo-anal del mismo color que el dorso del pronoto. Alas parduscas. Patas inmaculadas; fémures anteriores delgados y poco diferentes de los intermedios, unos y otros surcados á lo largo y provistos de espinas, en número de tres en los machos y sólo de dos en las hembras: tibias tambien espinosas, excepto en la base; fému-

res posteriores poco robustos, con cinco ó seis fuertes espinas externas en la quilla inferior, de las cuales las tres apicales están más aproximadas entre sí y son más robustas: tibias posteriores con siete espinas sobre la quilla externa superior y diez ú once sobre la interna; espinas de los fémures y á veces tambien las de las últimas tibias completamente negras, extendiéndose en la base este color que forma una pequeña mancha al pié de cada una de las espinas. Abdómen algo comprimido; placa supra-anal del ♂ doblada casi verticalmente por detrás, y con un proceso redondeado en el medio; los cornículos internos cónicos, dirigidos algun tanto hácia arriba y negros en la punta; apéndices abdominales largos y gruesos, casi rectos hasta muy cerca del ápice, donde se encorvan hácia dentro, terminando en punta algo saliente; toda su superficie está cubierta de pelos, de los que algunos son bastante largos; placa infra-anal muy larga, estrechada gradualmente hácia atrás, escotada en el medio del borde posterior; estilos gruesos, ligeramente encorvados, pelosos, y casi tan largos como los apéndices abdominales: placa supra-anal de la ♀ surcada en el medio, proceso redondeado, aunque ligeramente triangular y con una fosita en el medio junto á la base; la infra-anal es algo comprimida por detrás, redondeada, truncada y hendida en el medio: oviscapto comprimido, ancho y casi recto en la base y adelgazado desde el medio hasta el ápice, el borde superior forma un ángulo muy obtuso hácia el medio y desde este ángulo hasta la punta está finamente serrado, el inferior es recto hasta el medio y ascendente despues, en línea curva muy suave, hasta el extremo; la mitad apical es de color negro algo pardusco, extendiéndose este color por las valvas inferiores hasta más allá de la mitad.

Hab.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Esta especie, á juzgar por la descripcion, debe ser afine al *C. De Geeri* Stål de la isla de San José, en el golfo de Panamá, pero se diferencia por la coloracion, por el número de espinas de los fémures anteriores y por los demas caractéres indicados en la diagnosis.

JIMENEZIA BOLIVAR.

Corpore gracili, compresso. Scrobis intus subcontiguis; antennarum articulo primo magno, apice intus dente obtuso, secundo subcylindrico, multo minore, cæteris gra-

cilibus; oculi prominuli. Pronoto compresso, disco lævi, planiusculo, antice obtusissime angulato, postice rotundato, transversim trisulcato, sulco medio vix profundiori, lobis deflexis longioribus quam altioribus, margine inferiori fere recta, incrassata; seno humerali obtuso. Elytris angustissimis, linearibus, venis robustis, elevatis, duabus radialibus pone medium subdivergentibus, ramo radiali vix ante medium emisso. Alis angustis, elytrorum longitudinis. Prosterno bispinoso; meso et metasterno angustis, foveolis metasternalibus conjunctis. Coxis anticis spina armatis; pedibus elongatis, gracilibus, femoribus anticis æque longis, subtus spinosis, posticis spinis longis, curvatis; lobis genicularibus omnibus spina brevi curvata; tibiis superne sulcatis, foraminibus anticarum a supero distinguendis; tibiis intermediis supra spinis duabus, posticis quadriseriatim spinosis, spinis superioribus validioribus. Cercis brevibus; lamina infra-anali vix elongata, stylis longiusculis.

Bolívar, Notas ent. V., pág. 46. (1881)

Cuerpo estrecho, largo y comprimido. Cabeza poco más ancha que el protorax; escrobas antenales casi contiguas, con los bordes internos levantados. Antenas muy largas, delgadas, con el primer artejo grueso, grande, cilíndrico y con un diente obtuso en el ápice. Protorax estrecho, un poco deprimido por encima, ligeramente anguloso por delante y redondeado por detrás, liso, con tres surcos transversos, de los cuales el segundo es un poco más profundo; lóbulos laterales rectangulares, más largos que altos, con el borde inferior recto y el seno humeral obtuso. Élitros estrechos y mucho más largos que el abdómen, con las nerviaciones salientes y engrosadas, sobre todo las secundarias que forman el retículo; las dos venas radiales muy aproximadas hasta la mitad del élitro ó algo más allá, y en el resto un poco más separadas y apénas divergentes; el ramo radial nace próximamente en la mitad del élitro. Alas tan largas como los élitros, estrechas. Patas largas y delgadas. Prosternon bispinoso, meso y metasternon estrechos; fositas metasternales confundidas; coxas con una espina; los cuatro fémures anteriores de igual longitud y espinosos por debajo; los posteriores tambien espinosos por debajo, pero sus espinas son largas y encorvadas; lóbulos geniculares provistos de una espina corta y arqueada hácia dentro; tibias surcadas por encima: las aberturas timpánicas de las primeras estrechas y colocadas en el plano superior de la tibia, las intermedias con dos espinas por encima, las posteriores con series de espinas á lo largo de las cuatro quillas, las espinas superiores más robustas; falta la

espina apical supero-externa. Abdómen algo comprimido; apéndices abdominales cortos y cilíndricos; placa infra-anal corta, estilos largos, delgados, pero no filiformes.

Observ. Género afine al *Leptotettix* Stål, del que se distingue por la forma del pronoto y la estructura de los élitros; por llevar espinas en los fémures intermedios y por otros varios caractéres que ya dejo enumerados: de todos estos caractéres, el más importante consiste en la diversa estructura de los élitros, y esta diferencia no nace de la direccion de las venas principales que casi se distribuyen de igual manera en ambos géneros, sino de la disposicion que afectan las venas del retículo que ocupa las grandes areolas: estas venas en el *Leptotettix* Stål son mucho ménos salientes y mucho más finas que las transversas, de donde resulta que, á no examinar los élitros con el auxilio de una lente, no se distingue el retículo, al paso que en el nuevo género que propongo, las venas del retículo son tanto ó más gruesas que las transversas, y se perciben claramente á simple vista.

Dedicado al Sr. D. Márcos Jimenez de la Espada, individuo de la Comision enviada al Pacífico, y autor de notabilísimas obras sobre los vertebrados recogidos durante el viaje, y de otras varias, muy importantes para la historia de América.

Jimenezia elegans Bolivar.

Ochraceo-viridis. Pronoti disco rubescenti, utrinque indistincte flavo-limbato, fascia media angusta a vertice oriunda, nigra. Elytris fusco-punctatis, femoribus posticis multo superantibus. Femoribus subtus, anticis 5, intermedis 4, posticis 9-spinosis, spinis nigris, apice flavo. Abdomine supra trilineato, linea media fusca, lateralibus albo-flavescentibus. Lamina supra-anali processo depresso; cercis conicis, villosis, apice intus mucronatis; lamina infra-anali brevi, postice subexcisa; stylis cercis fere duplo longioribus, crassiusculis, rectis, villosis ♂.

Long. corporis ♂	0,m026
— pronoti	0, 0065
— elytrorum	0, 039
Lat. — med.	0, 006
Long. femor. ant.	0, 0125
— — post.	0, 029

Bolivar, Notas ent. V., pág 47. (1881)

De color verde de aceituna, algo amarillento; disco del protorax rojizo, limitado á cada lado por una línea longitudinal amarilla, y recorrido en el medio por una faja estrecha y negra que comienza en el vértice y se continúa por el occipucio y protorax; todas las márgenes de éste están provistas de un estrecho reborde que sólo falta anteriormente en la porcion correspondiente al occipucio; las laterales son

rectas y callosas; el ángulo anterior es un poco redondeado. Élitros muy estrechos, su mayor anchura está ántes del medio; area-anal rojiza y escotada cerca de la base, campo discoidal cubierto al parecer de manchas pardas, coloracion que es debida á que el tono del élitro es oscuro, pero sólo aparece en el fondo de las celdillas que deja el retículo, el cual como todas las nerviaciones es amarillo. Alas un poco oscuras, con nerviaciones pardas. Patas muy largas y delgadas; fémures anteriores con cinco espinas, los intermedios con cuatro y los posteriores con nueve, las de estos últimos son fuertes y encorvadas, y todas ellas negras, con la punta rojiza ó amarilla; los fémures posteriores tienen una línea parda irregular á lo largo de la quilla espinosa y otra más corta, á veces nula, en la base de la cara externa; las espinas de los lóbulos geniculares son amarillas, con la punta negra y encorvada. Abdómen algo comprimido, con una faja negra longitudinal y otras dos próximas á ésta pero más estrechas y de un amarillo muy claro. La placa supra-anal es transversa y el lóbulo posterior ó proceso es deprimido; los apéndices abdominales son más largos que dicha placa, gruesos, vellosos y con un diente interno en la punta; la placa infra-anal es corta y los estilos gruesecillos, rectos y casi de doble longitud que los apéndices abdominales.

Hab.—Napo, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Un solo ejemplar, en mediano estado de conservacion.

LEPTOTETTIX STÅL.

Leptotettix pubiventris Bolivar.

Fusco-flavescens, unicolor, parce villosus. Verticis fastigio transversim depresso, lateribus incrassato. Pronoto angusto, disco granoso, lobis deflexis sublævibus, marginibus inferioribus incrassatis, fere rectis, lobo postico subdepresso. Elytris unicoloribus, pallidis, subpellucidis, apice non angustatis, area marginali basi lævissime et fere indistincte sinuata. Alis hyalinis, venis flavescentibus. Femoribus anticis subcompressis, subtus spinis tribus brevissimis concoloribus; intermediis inermibus; posticis spinis quatuor inter se valde distantibus, apice infuscatis. Lamina supra-anali

magna, postice depressa; processo lato, rotundato, bidentato, supra pilis longis lanuginosis; cercis brevibus, crassis, villosis, apice intus subcurvatis et mucronatis; lamina infra-anali angusta, elongata, cercis multo superantibus, subtus tricarinata, apice excisa: stylis cercis longioribus, pilis longis obsitis ♂.

Long. corporis.............	0,m033
— pronoti.............	0, 0055
— elytrorum...........	0, 054
Lat. — med.	0, 0105
Long. femor. ant...........	0, 015
— — post..........	0, 031

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 47. (1881)

De color amarillo pálido uniforme; velloso. Tubérculo frontal y vértice algo rojizos, tubérculo del vértice deprimido transversalmente. Protorax comprimido, granoso por encima y casi liso á los lados; borde inferior casi recto, engrosado, un poco ascendente cerca del ángulo anterior; surco transverso situado casi en el medio, profundo pero estrecho, lóbulo posterior un poco cóncavo, con vestigios de quilla media. Élitros largos, no estrechados hácia el ápice, casi hialinos, y amarillentos con el area anal un poco más fuertemente coloreada y opaca. Alas casi trasparentes con las nerviaciones amarillas. Patas largas y delgadas; fémures anteriores algo comprimidos, con tres espinas cortas y del mismo color que los fémures; los intermedios inermes, y los posteriores con cuatro espinas, muy distantes las unas de las otras, pequeñas y oscuras en la punta. Abdómen comprimido: placa supra-anal grande y provista en el medio de un mechon de pelos blanquecinos y lanosos, borde posterior doblado; proceso grande, redondeado y con dos pequeños dientes en el borde libre; apéndices abdominales cortos, gruesos, vellosos, encorvados ligeramente hácia adentro y prolongados formando una espina apical; placa infra-anal estrechada posteriormente, más larga que los apéndices abdominales, escotada en el ápice y con tres quillas longitudinales, bordes dirigidos hácia arriba; estilos delgados, encorvados, pelosos y bastante más largos que los apéndices abdominales.

HAB.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Un solo ejemplar ♂, incompleto; la especie es bien distinta del *L. falconarius* De Geer y del *tessellata* Scudd., segun se deduce de las descripciones, pues no he visto ejemplares de ellas. Los órganos en que mayores aparecen las diferencias son el protorax, las alas y las piezas anales (1).

MARTINEZIA BOLIVAR.

Capite magno. Mandibulis extus carinatis. Fronte latissima, planiuscula, utrinque spinis planis, latis, armata. Oculis substylatis, parviusculis. Antennarum articulo primo secundo longiori. Verticis fastigio valde exerto, apice spinis tribus validis prædito, basi antice dente minuto, lateribus spina valida. Pronoto absque carinis, postice lato, subproducto, seno humerali obtuso. Prosterno bispinoso, mesosterno postice exciso et spinoso. Coxis intus obtuse productis. Pedibus omnibus spinis robustissimis armatis; lobis genicularibus longe et acute productis; femoribus quatuor anticis supra subtusque spinosis, apice supra productis; duabus primis crassioribus et longioribus; posticis supra inermibus, apice truncatis; tibiis anticis supra spinis tribus compressis atque tribus cylindricis, tibiis ultimis spinis superioribus, validioribus, inferioribus numerosis, parvis. Cercis subrectis ante apicem subito attenuatis.

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 48. (1881)

(1) A este lugar corresponde un curioso insecto procedente de la isla de Cuba y que sólo he visto en la coleccion del Sr. D. Juan Gundlach; la importancia de los caractéres que presenta y el ser originario de territorio español, disculpa la inclusion en este sitio de la breve diagnosis que sigue:

PSEUDANCISTRUS, *gen. nov.* Antennarum articulo primo supra spina armato. Prosterno breviter bispinoso; mesosterno et metasterno parum transversis, bispinosis. Pronoto antice spina magna erecta, disco planiusculo, subparallelo, utrinque plurispinoso, postice spina media valida: lobis deflexis perpendiculariter insertis, subtus recte truncatis, angulo antico recto, postico vix obtuso. Elytris pronoto multo brevioribus, squamiformibus; vena anali plicata, compresso-elevata; speculo plano, hyalino. Femoribus incrassatis, robustissimis, subtus biseriatim spinosis, spinis externis validis: lobis genicularibus acutis, elongatis: tibiis quadricarinatis, subtus spinosis, posticis superne spina apicali externa nulla.

Observ. Este género es afine al *Polyancistrus* Serville, distinguiéndole la falta de alas, la brevedad y forma de los élitros, la robustez de los fémures y la disposicion de las espinas.

PSEUDANCISTRUS GUNDLACHII, *spec. nov.* Nitidiusculus, virescens. Pronoti margine antica erosa, disco subrugoso, transversim bisulcato, postice elevato; carinis lateralibus plurispinosis. Femoribus supra scabrosis; anterioribus apice subtus bifariam spinosis, carina interna medio spina validissima armata; posterioribus carina inferiori-externa spinis magnis, interna tantum apicem versus spinosa, tibiis anticis medio spina validiori, intermediis supra spinosis: posticis quadrifariam spinosis. Lamina supra-anali transversa, processo brevi, trigono: cercis brevissimis, apice intus subcurvatis: lamina infra-anali apice angustata; stylis brevibus ♂.

Long. corporis	0,m040
— pronoti.............. ...	0, 011
— femor. post.............	0, 024

Dedicada al Sr. D. Juan Gundlach á quien se debe su hallazgo. La ♀, segun puede deducirse de dos larvas de la misma procedencia, tiene un oviscapto largo y muy comprimido, curvo por debajo y recto por encima.

Cabeza muy grande, robusta y plana; mandíbulas quilladas exteriormente; frente oblicua, ancha, armada á cada lado de tres ó cuatro grandes espinas más largas que el diámetro de los ojos, éstos son casi esféricos, pequeños, y un poco pedicelados; antenas con los dos primeros artejos de mayor tamaño que los restantes, el primero tan alto como los ojos y más largo que el segundo; tubérculo del vértice robusto, grueso, trífido en el ápice y con espinas tambien en la base. Protorax grande, convexo, sin quillas laterales; surcos transversos bien marcados; borde posterior saliente en forma de lóbulo, ancho y truncado. Prosternon bispinoso, mesosternon escotado y con sus lóbulos prolongados en forma de espina. Patas espinosas con los lóbulos geniculares agudos, y además con un diente apical en los fémures primeros por encima, estos fémures son los más robustos, y llevan cuatro series de espinas largas y gruesas; en los intermedios sólo hay una serie de espinas por arriba y dos por debajo, y en los posteriores, que son algo más largos que los anteriores, pero ménos gruesos, faltan por completo las espinas de arriba, estos además son acanalados por debajo: tibias del primer par más robustas que las restantes, cilíndricas y con dos series de largas espinas en los bordes inferiores y otras dos por encima, compuestas estas últimas tan sólo de tres espinas cada una, de las cuales las internas son comprimidas y mayores; tibias intermedias con cuatro series de espinas; tibias posteriores delgadas, más largas que los fémures correspondientes, planas por encima y tambien por debajo, sobre todo cerca del ápice, y con los bordes redondeados; las espinas de estas tibias, dispuestas igualmente en cuatro filas, son muy desiguales por ser las inferiores más pequeñas é inclinadas; todas las tibias tienen espinas apicales; tarsos cortos y anchos, con el tercer artejo escotado, y el cuarto delgado y casi tan largo como todos los otros reunidos; uñas provistas en la base de un diente obtuso.

Observ. Un solo ejemplar he visto de este notabilísimo insecto, y áun cuando imperfectamente desarrollado por faltarle la última muda, no he dudado un momento en describirlo, tan extraña es su forma y de tal modo contrastan sus caractéres con los de las restantes especies de esta tríbu; la disposicion del tubérculo del vértice, así como la forma de la cabeza y la armadura de las patas, no han de variar seguramente al abandonar el insecto la piel de la ninfa, y estos caractéres son muy sobrados para distinguir el género y separarle con facilidad del *Oxyprora* Stål, con el que al parecer guarda más analogía. Dedicado al Profesor D. Francisco de Paula Martinez y Saez, indivíduo de la Comision enviada al Pacífico, y á quien se deben la mayoria de la especies aquí descritas.

Martinezia cuspidata Bolivar.

Pallide-flava. Fronte lateribus subdepressa, utrinque spinis quatuor planis, triangularibus, inferiore minuta. Verticis fastigio antice unidentato, apice trifido, dente medio subcurvato; utrinque ante medium spina valida, supra carinato, basi tuberculato, tuberculis primis acutis. Pronoto antice subexciso, gibbosso, sulco postico pone medium sito, margine postica reflexa, incrassata. Tibiis apice subtus infuscatis, unguiculis nigris, subtus dente obtuso flavo. Lamina supra-anali excisa; cercis crassis, subito attenuatis, villosis; lamina infra-anali excisa ♂.

Long. capitis	0,m016
Lat. frontis	0, 014
Long. vert. tuberc	0, 006
— pronoti	0, 012
— femor. ant	0, 017
— — post	0, 022
— tibiar. ant	0, 019
— — post	0, 024

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 48. (1881)

De color amarillo de paja, con el extremo del lábro y de las mandíbulas, el ápice de las tibias por debajo y la punta de algunas de las espinas de las patas de coloracion más oscura; espinas laterales de la cabeza muy fuertes y triangulares, en número de cuatro, de las cuales la más inferior es pequeñísima; detrás de la tercera existe un pequeño diente; tubérculo del vértice casi tan alto como la frente, grueso, con un pequeño diente en la cara anterior cerca de la base y otros dos más grandes situados uno á cada lado ántes del medio, dividido por último en tres fuertes espinas en el extremo, de las cuales la del medio es mayor y está dirigida hácia adelante; el pronoto es grande y convexo, con los bordes, excepto el anterior, engrosados; posteriormente ofrece un ancho lóbulo saliente, un poco inclinado y truncado por detrás; el seno humeral es obtuso, y á cada lado existe una escotadura, resultando entre ésta y dicho seno un lóbulo redondeado, situado próximamente sobre las caderas del primer par; el borde anterior del pronoto está un poco escotado; el protorax por encima es desigual y su superficie se

halla recorrida por varios surcos que dejan entre sí gibosidades poco salientes; los dos surcos transversos están situados respectivamente ántes y despues de la línea media, el posterior es más profundo y se continúa hasta muy cerca del borde lateral; hay además un ligero surco, más bien una línea impresa, próxima al borde anterior, de la que nace otro ligero surco longitudinal que viene á morir en el posterior, estando reemplazado en el lóbulo último por una pequeña quilla; existen, por último, dos surcos oblicuos, uno á cada lado, colocados entre los dos principales transversos. Las patas anteriores son algo rugosas y las posteriores lisas, las tibias de aquellas llevan cuatro grandes espinas sobre la quilla inferior interna y cinco sobre la externa, sin contar las apicales, y superiormente tres de forma lanceolada, dirigidas hácia adelante, y otras tres un poco comprimidas y rectas hácia afuera; tímpanos tibiales estrechos; las tibias intermedias tienen cuatro y cinco espinas, respectivamente, por encima; los lóbulos geniculares de las patas posteriores son tan largos como las primeras espinas de los fémures; la lámina supra-anal es transversa y escotada, y el proceso pequeño y triangular; los apéndices abdominales se estrechan con rapidez cerca del ápice, y la lámina ó placa infra-anal es estrecha y escotada.

Hab.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. A juzgar por las proporciones que presentan los élitros en la ninfa, estos órganos deben ser de gran tamaño en el adulto.

BUCRATES BURMEISTER.

Bucrates cocanus Bolivar.

Griseo-flavescens, capite pronotoque crassis, punctatis; epistomatis sutura, mandibularum margine interna, prothoracis lineis duabus longitudinalibus nec non tibiarum anticarum maculis tribus fusco-nigris. Pronoti marginibus lateralibus et margine postica incrassatis, antennis villosis, basi fuscis. Elytris femoribus posticis vix superantibus, acuminatis, atomis fuscis sparsis; alis brevioribus. Femoribus anticis intus spinis duabus parvis harum tribus intermediis robustioribus; posticis intus extusque septem,

nigro-terminatis. Lamina supra-anali lata, truncata, bilobulata; cercis crassis, apice intus bimucronatis, mucrone inferiori validiore; lamina infra-anali cercis superante, apice subexcisa; stylis brevibus, ovatis, subdepressis, villosissimis ♂.

Long. corporis..........	0,m026
— pronoti...........	0, 0075
— elytrorum........	0, 025
— femor. post.......	0, 017

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 49. (1881)

De color gris amarillento. Cabeza gruesa, punteada y muy convexa, con la sutura del epistoma, el borde interno de las mandíbulas y las suturas superiores de la frente pardo-negruzcas; tubérculo del vértice ancho y redondeado; primeros artejos de las antenas oscuros. Pronoto grueso, con el dorso punteado, casi plano y con una estrecha línea parda á cada lado, los bordes laterales y el posterior están engrosados. Élitros estrechos, adelgazados hácia el extremo, hialinos exteriormente, con algunos puntos negros á lo largo del area discoidal; venas radiales paralelas y rectas hasta muy cerca del ápice, despues un poco flexuosas; alas cortas; patas anteriores un poco más cortas que las intermedias, los fémures primeros llevan dos pequeñísimas espinas en la mitad apical de la quilla infero-interna, los intermedios tres mayores y los posteriores siete sobre ambas quillas inferiores, y siempre en la mitad apical; las tibias del primer par tienen en la base, por encima, tres manchas negras y las siguientes sólo dos, tambien basilares, pero á los lados. Placa supra-anal truncada posteriormente y con un pequeño lóbulo ó prolongacion saliente á cada lado; apéndices abdominales, cortos, gruesos, vellosos y prolongados interiormente en dos puntas agudas, la superior más pequeña; placa infra-anal más saliente que los apéndices abdominales, un poco escotada en el ápice; estilos cortos, ovales, algo deprimidos y muy vellosos.

HAB.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Especie distinta del *B. capitatus* de Geer, por un conjunto de caractéres, entre los que sobresale el número de espinas de las tibias.

CONOCEPHALUS THUNBERG.

Las especies del género *Conocephalus* son tan afines entre sí, y ofrecen tal analogía y semejanza unas con otras, que su estudio se considera por los especialistas como lleno de dificultades; en efecto, á la semejanza aparente de muchas especies, se agrega la vaguedad de las descripciones que pueden seguramente servir para varias de ellas ó convenir, por lo ménos, á todas las de un mismo grupo, haciéndose necesario prescindir de ellas, toda vez que sólo sirven para aumentar las dificultades, sin esto demasiado grandes, con que se tropieza en el estudio de estos insectos.—A fin de no aumentarlas, y con el objeto de que las especies que á continuacion se describen puedan con facilidad reconocerse, pongo un cuadro sinóptico, en el que he prescindido de caractéres tan variables como el color del cuerpo y su puntuacion, para dar más importancia á los caractéres tomados de las proporciones relativas de los distintos órganos y otros ménos variables, y en el que indico la colocacion y relaciones de las nuevas especies con las restantes del género que me son conocidas (1).

a Verticis fastigio adunco:
C. *nigridens* Burmeister (Brasilia).
C. *uncinatus* Harris (Cuba).
C. *hamatus* Scudder (Guatemala).
C. *aduncus* Scudder (Cuba).
a a Verticis fastigio apice rotundato vel acuminato, minime adunco.
b Fastigii tuberculo basali a tuberculo frontali contiguo.
c Fastigio verticis conico, acute producto:
C. *cuspidatus* Scudder (Cuba).
c c Fastigio verticis brevi, lato, apice rotundato.
d Femoribus anticis subtus inermibus:
C. *mandibularis* Charpentier (Europa).
C. *ambiguus* Stål (Damara).
C. *gracilipes* Bolivar (Surinam) (2).

---

(1) Es imposible determinar el lugar que deben ocupar ciertas especies incompletamente descritas, como lo son, por ejemplo, las descritas por el Sr. Walker en el catálogo del Museo británico.

(2) Conocephalus gracilipes, *sp. nov.* *C. mandibularis* Charp. non dissimilis, corpore graciliori, flavo-ferrugineo. Pronoto supra fusco-bilineato, femoribus posticis longioribus, subtus biseriatim spinosis, spinis flavis, apice rufis. Elytris fuscescentibus, venis testaceis ♂.

Long. corporis........ ..	0.m024
— pronoti..................	0, 007
— elytrorum..............	0, 035
— femor. post.	0. 019

d d Femoribus anticis subtus spinosis:

C. tuberculatus De Geer (Surinam).

C. rugosicollis Bolivar (Huasco).

C. ensiferus Bolivar (Perú).

Especie afine al *C. mandibularis* Charp. pero de cuerpo más delgado y de color amarillo ferruginoso algo oscuro, con dos fajas pardo-rojizas á lo largo de la cabeza y del pronoto; con los fémures más largos y más delgados relativamente, y con dos series de espinas amarillas con la punta rojiza. El tubérculo del vértice no está separado del de la frente.

Hab.—Surinam (de Wolff! 1876. Heylaerts! Museo de Bruselas).

Conocephalus sobrinus, *sp. nov.* *C. Thunbergii* Stål affinis, diferre videtur, verticis tuberculo occiputio longiore, apice angustissimo; pronoti lobis deflexis subtus obliquis, non sinuatis.

Long. corporis....	0,m036
— pronoti...............	0, 0085
— elytrorum............	0, 034
— femor. post...........	0, 023

Conviene con el *C. Thunbergii* Stål en gran número de caractéres, y presenta como aquel la línea negra marginal de los élitros, pero se distingue por su cuerpo más delgado y por la forma del tubérculo del vértice, que es casi piramidal, más largo que el occipucio y mucho más estrecho en la punta que en la parte más angosta de la base; el borde inferior de los lóbulos del pronoto es oblicuo y entero.

Hab.—Java (Roelofs!, Museo de Bruselas).

Conocephalus ensiferus, *sp. nov.* Sicco, pallide flavescens; verticis fastigio subtransverso, apice late rotundato, a tuberculo frontali contiguo. Pronoto punctato, disco plano, antice fere integro, postice rotundato; carinis lateralibus rotundatis; lobis deflexis, altitudine sua parum longioribus, margine inferiori obliquo, postice rotundato, seno humerali obtusiusculo; elytris apicem abdominis multo superantibus. Femoribus anticis pronoto brevioribus, spinis duabus, minutis; intermediis spinis quatuor armatis; posticis multispinosis. Oviscapto fere recto, longissimo ♀.

Long. corporis...............	0,m032
— pronoti....	0, 0085
— femor. post...........	0, 028
— oviscapti.............	0, 045

De color amarillo pálido, probablemente decolorado por el alcohol. Cabeza corta, con el tubérculo del vértice ancho, casi cuadrado, redondeado anteriormente, liso por debajo y en contacto con el de la frente. Protorax punteado; plano por encima, apénas escotado por delante y redondeado por detrás, con las quillas laterales redondeadas y paralelas; los lóbulos laterales son un poco más largos que altos, y su borde inferior está truncado oblícuamente y el posterior redondeado; el ángulo humeral es muy obtuso. Élitros estrechos, inmaculados, mucho más largos que el abdómen y un poco más que los fémures posteriores. Patas delgadas; los fémures anteriores son apénas más cortos que el pronoto y llevan dos pequeñísimas espinas en la quilla infero-externa: los intermedios tienen cuatro espinas y los posteriores, que son filiformes en el tercio apical, llevan otras muchas en ambas quillas. Oviscapto delgado, con las valvas paralelas, y tan largo casi como las patas posteriores.

La forma del fastigio le distingue de las dos especies que corresponden al mismo grupo, y la longitud extraordinaria del oviscapto sirve para diferenciarle de todas las demas especies del género.

Hab.—Perú (Stolzmann! Coleccion del Museo de Varsovia).

Conocephalus javanicus, *sp. nov.* Viridis; capite pronoto breviore, verticis fastigio magno, triquetro, latitudine sua longiore, supra plano, marginibus subreflexis, sinuatis; a

b b Fastigii tuberculo basali a tuberculo frontali plus minusve distante.

e Pronoti lobis deflexis angustis, longioribus quam altioribus; femoribus basi gracilibus.

f Pronoti lobis deflexis angustioribus, margine inferiori integro, subhorizontali.

---

tuberculo frontali distante. Pronoto punctato, antice exciso, postice rotundato-truncato: dorso planiusculo, lato, subparallelo: lobis deflexis subtus sinuatis; lobis metasternalibus postice anguste-rotundatis. Elytris latis. Femoribus posticis intermediis duplo longioribus. Oviscapto brevissimo, fere recto ♀.

Long. corporis.......	0.m045
— pronoti..................	0, 012
— elytrorum..............	0, 057
— femor. post............	0. 025
— oviscapti...............	0, 021

Verde amarillento, grueso y robusto, con la cabeza bastante más corta que el pronoto, el tubérculo del vértice grande, fuerte, ligeramente escabroso, triangular, más largo que ancho, plano por encima, con los bordes un poco levantados y algo sinuados en la mitad anterior; triquetro y quillado en el medio por debajo, terminando la arista-media, que es roma, en un diente cónico distante del tubérculo frontal que tambien es cónico; frente grande y convexa, punteada, con un vestigio de quilla media que desaparece ántes del epístoma: mandíbulas bastante más cortas que la frente, rojizas en la mitad apical y negras en el borde interno. Pronoto grueso, robusto, cubierto de numerosos puntos hundidos que le hacen parecer un poco rugoso, casi plano por encima y tan ancho por delante como por detrás; el borde anterior escotado en arco, el posterior redondeado-truncado y no más avanzado sobre los élitros que los lóbulos laterales, estos tienen el borde anterior muy oblicuo, el inferior escotado y el posterior redondeado. Élitros anchos, con el borde anterior amarillento y el extremo redondeado. Alas hialinas, con las nerviaciones anteriores verdosas. Espinas prosternales largas, fuertes, deprimidas: lóbulos mesosternales anchos, terminados en ángulo recto, los metasternales estrechamente redondeados por detrás. Patas robustas; fémures anteriores con una ó dos espinas en el borde anterior y tres ó cuatro en el posterior, los intermedios con tres ó cuatro en el anterior y ninguna en el posterior, y los del tercer par, que son poco más de dos veces tan largos como los intermedios, con ocho ó diez en el externo y solo una ó dos en el interno: lóbulos geniculares de las patas anteriores apénas espinosos. Oviscapto muy corto, ensanchado en el medio, con el borde superior recto desde ántes del medio y el inferior ligeramente curvo.

Hab.—Java (Museo de Bruselas).

CONOCEPHALUS PRINCEPS, *sp. nov.* Griseo-rufescens. Capite pronoto breviore; verticis tuberculo magno, triquetro, supra subconvexo, a tuberculo frontali distante; epistoma, labro mandibulisque obscure fuscis. Pronoto punctato, antice vix rotundato, postice truncato; lobis deflexis antice obliquis, subtus lævissime sinuatis. Lobis mesosternalibus parallelis angustis, subtruncatis. Femoribus posticis base subtus fuscis. Oviscapto femoribus posticis longiori, recto.

Long. corporis................	0,m046
— pronoti..................	0, 013
— elytrorum	0, 064
— femor. post............	0, 026
— oviscapti....	0, 032

Gris ocráceo cuando seco. Cabeza más corta que el pronoto; el tubérculo del vértice grande, robusto, triangular, un poco convexo por encima, con los bordes enteros y no levantados; terminado por debajo en punta cónica, roma y bastante alejada del tubérculo frontal, éste pequeño y separado de la frente por un estrecho surco transverso; frente convexa, punteada; mandíbulas robustísimas, tan largas como la frente, negras ó de un pardo muy oscuro, así como el epistoma y el labro. Pronoto grande, no muy grueso, punteado, con

g Fastigio longissimo, pronoti fere longitudinis:
C. hastifer Schaum (África).
C. pungens Schaum (África).

gg Fastigio minus longo, pronoto multo breviore:
C. acuminatus Burmeister (India).
nasutus Thunberg.
bilineatus Thunberg.
C. Thunbergi Stål (Japonia).
lanceolatus Thunberg.
C. australis Bolivar (Nova Caledonia).
C. sobrinus Bolivar (Java).

ff Pronoti lobis deflexis minus angustis, margine inferiori sinuato.

---

el borde anterior un poco redondeado y el posterior truncado; lóbulos laterales más largos que anchos, oblicuos por delante, apénas sinuados por debajo, redondeados por detrás y casi tan avanzados sobre los élitros como el borde posterior de la porcion dorsal. Élitros más de dos veces tan largos como los fémures posteriores. Lóbulos mesosternales paralelos, estrechos y truncado-redondeados en el ápice. Patas en un todo como en la especie anterior de la que se distingue porque la cara inferior de los fémures posteriores es negruzca en la base. Oviscapto algo más largo que dichos fémures, un poco ensanchado desde el medio y recto.

Hab.—Java (Museo de Bruselas).

Conocephalus australis, *sp. nov.* Viridis. Verticis tuberculo longiusculo, occiputio sublongiore, subtus dente basali a tuberculo frontali distante: fronte valde obliqua. Pronoto angusto, antice subsinuato, postice rotundato: dorso punctato. lobis deflexis subtus obliquis, integris, subreflexis. Elytris longissimis, apice angustatis, vena marginali flava. Femoribus anticis inermibus. posticis basi paullo incrassatis, subcylindricis: subtus a basi biseriatim spinosis ♀.

Long.	corporis	0.m035
—	vertic. tuberc.	0. 0035
—	pronoti	0. 0075
—	elytrorum	0, 047
—	femor. post.	0, 023
—	oviscapti	0, 023

Verde de prado. Tubérculo del vértice dos veces y media tan largo como ancho en la base, tanto ó más largo que el occipucio, ligeramente convexo, adelgazado hácia la punta que es algo roma. y terminado por debajo en un diente colocado por delante del tubérculo de la frente, ésta plana y muy oblicua. Pronoto estrecho, delgado, apénas sinuado por delante. redondeado por detrás, convexo y punteado; lóbulos laterales más estrechos por delante y más largos que altos, oblicuos por debajo, no sinuados y con la márgen un poco levantada. Élitros muy estrechos y más largos que el oviscapto, angostados en el ápice y con la vena marginal amarilla. Fémures anteriores, cilindráceos, sin espinas ó con sólo una pequeña en los intermedios; los posteriores son poco gruesos en la base y se estrechan suavemente hácia el medio; por debajo llevan espinas en ambas quillas desde muy cerca de la base. La placa supra-anal es bífida con las puntas agudas, y el oviscapto es muy delgado y de igual forma que en la especie comun de Europa.

Hab.—Nueva Caledonia (Semper! Museo de Bruselas).

Conocephalus ichneumoneus, *sp. nov.* Viridis. Capite conico; verticis fastigio latitudine sua longiore, lanceolato, apice utrinque oblique truncato. subtus nigro, dentato, tuberculo frontali valde sejuncto; mandibulis carneis, apice nigris. Pronoto, rugoso-punctato, dorso planiusculo. antice integro, postice rotundato-truncato: carinis lateralibus subacutis, antice

h Fastigio verticis superne planiusculo, marginibus lævissime reflexis, oviscapto femoribus posticis distincte breviori:

C. javanicus Bolivar (Java).

? *planispina* Haan.

h h Fastigio verticis convexo, marginibus rotundatis; oviscapto femorum posticorum longitudinis:

C. princeps Bolivar (Java).

e e Pronoti lobis deflexis altioribus quan longioribus, marginibus inferioribus plus minusve rotundatis vel valde obliquis; capite pronoto breviori.

i Verticis fastigio æque longo ac lato vel parum longiore quan latiore, apice rotundato.

j Femoribus intermediis subtus inermibus vel unispinosis.

---

minus inter se distantibus; lobis deflexis, altitudine sua parum longioribus, subtus oblique truncatis, postice rotundatis. Elytris apicem femorum attingentibus. Femoribus anticis muticis, intermediis spinis duabus vel tribus, posticis spinis plurimis, pone basim macula nigra, tibiis anterioribus base fuscis. Oviscapto recto, angusto, corpore longiori ♀.

Long. corporis	....	0,m032
— pronoti	....	0, 0075
— elytrorum	....	0, 032
— femor. post	....	0, 026
— oviscapti	....	0, 038

De color verde uniforme. Cabeza cónica, con el tubérculo del vértice un poco ascendente, más largo que ancho, lanceolado y truncado oblicuamente á uno y otro lado en el ápice, que es recto, por debajo es negro brillante, y en la base está provisto de un pequeño diente; no se articula con el tubérculo de la frente si no que permanece á bastante distancia de él; las mandíbulas son de color rojizo, con el ápice y el borde interno negros. Pronoto rugoso-punteado, con el dorso plano, más estrecho y entero por delante y redondeado por detrás, las quillas laterales están bien acusadas y los lóbulos laterales son un poco más largos que altos, y tienen el borde inferior oblicuo hasta encontrarse con el posterior, con el que forma un ángulo obtuso, el posterior es redondeado y el seno humeral es poco profundo. Los élitros son estrechos, redondeados en el ápice y apénas pasan de los fémures posteriores. Patas comprimidas; fémures anteriores tan largos como el pronoto, inermes ó con una pequeñísima espina ante-apical, los intermedios con dos ó tres espinas seguidas de una mancha negra, lo mismo sucede en los fémures posteriores que son multi-espinosos en ambas quillas inferiores. Oviscapto recto, estrecho, puntiagudo y mucho más largo que los fémures posteriores.

Hab.—Apiahy, en el Brasil, recogido por D. Juan Ignacio Puiggari.

Conocephalus Puiggarii. *sp. nov.* Fusco-rufescens. Capite conico, fastigio subascendenti, trigono, basi pone medium utrinque subsinuato, apice subtus fere indistincte dentato, basi subtus dente prominulo a tuberculo frontali valde sejuncto. Pronoto impresso punctato, dorso planiusculo, antice angustato, postice truncato, carinis rotundatis; lobis deflexis antice posticeque rotundatis, subtus oblique truncatis. Elytris fusco-conspersis, corpore longe superantibus. Femoribus subtus fuscis, parce spinosis; posticis carinis duabus inferioribus spinosis; lobis mesosternalibus atque metasternalibus acutis. Oviscapto brevissimo, pone medium subdilatato ♀.

Long. corporis	....	0,m030
— pronoti	....	0, 0068
— elytrorum	....	0, 044
— femor. post	....	0, 020
— oviscapti	....	0, 012

k Pronoti disco postice subampliato, sæpe utrinque fascia indistincta fusca; mandibulis capite concoloribus; femoribus posticis pronoto plus triplo longioribus:

C. heteropus Bolivar (Brasilia).

k k Pronoti disco antice angustato, utrinque linea flava; mandibulis roseis; femoribus posticis pronoto duplo et dimidio longioribus:

C. triops Linné. (Amér. bor.).

dissimilis Serville.

j j Femoribus intermediis subtus spinis duabus vel pluribus armatis.

l Fastigio subtransverso, apice late rotundato:

C. occidentalis Saussure (Haiti).

C. mexicanus Saussure (México).

C. Nietoi Saussure (México).

. *hebes* Scudder.

C. cocanus Bolivar (Coca).

l l Fastigio latitudine sua parum longiore, apice anguste rotundato:

C. guttatus Serville (Cuba).

i i Verticis fastigio plerumque multo, raro paullo longiore quam latiore, apice utrinque oblique truncato vel acuminato.

m Femoribus quatuor anticis subtus inermibus vel unidentatis, rarissime spinis minutissimis duabus, concoloribus.

n Carina inferiori externa femorum posticorum inerme vel brevissime spinosa, concolore, spinis apice nigris:

C. ensiger. Harr. (Amér. bor.)

C. robustus. Scudder. (Amér. bor.)

C. crepitans Scudder. (Amér bor.)

n n Carina inferiori externa femorum posticorum multispinosa, spinis validis basi macula fusca apposita.

o Oviscapto femoribus posticis multo longiore; fastigio subtus base dentato:

C. ichneumoneus Bolivar (Apiahy).

o o Oviscapto femoribus posticis multo breviore; fastigio subtus inerme:

C. Scudderi Bolivar (Coca).

De color gris verdoso, algo rojizo. Cabeza cónica, con el fastigio del vértice triangular, robusto, ancho en la base y ligeramente sinuado á los lados cerca de la punta, que es roma y cilíndrica y un poco ganchuda en su parte inferior: por encima es convexo y por debajo lleva un diente basilar separado del tubérculo frontal por un espacio tan ancho como el diámetro del segundo artejo de las antenas: frente ancha, aplanada en el medio. Pronoto plano por encima, truncado por detrás y cubierto de puntos impresos que le dan aspecto rugoso, quillas redondeadas; lóbulos laterales cortados oblicuamente por debajo y formando ángulo obtuso con el borde posterior que es curvo, el seno humeral muy obtuso. Élitros mucho más largos que los fémures posteriores, con puntos oscuros esparcidos. Patas delgadas y con pelitos rígidos y cortos: los fémures anteriores tienen una ó dos espinas y los intermedios de dos á cuatro: los posteriores son espinosos en ambas quillas inferiores. Oviscapto mucho más corto que los últimos fémures, comprimido y ensanchado despues del medio.

Hab.—Apiahy, en el Brasil, (recogido por D. Juan Ignacio Puiggari, á quien debo el conocimiento de la fauna ortópterológica de aquel país).

m m Femoribus anticis subtus spinosis, intermedis spinis tribus vel quatuor validis, apice nigris, plerumque macula basali fusca.

p Fastigio conico, acuto, longe producto.

q Capite antice nigro:

C. Sallei Saussure (México).

q q Capite antice concolori.

r Fastigio occipite longiore, apice subulato:

C. subulatus Bolivar (Coca).

r r Fastigio trigono, occipite breviore:

C. Puiggarii Bolivar (Brasilia).

p p Fastigio plus minusve lanceolato, apice obtuso, utrinque oblique truncato.

s Antennarum articulo secundo apicem fastigii attingenti:

C. Pichinchæ Bolivar (Pichincha).

s s Antennarum articulo secundo apicem fastigii non attingenti:

C. dentifrons Saussure (Brasilia).

C. irroratus Burmeister (Brasilia).

C. crassus Bolivar (Baeza).

Conocephalus rugosicollis Bolivar.

Fusco-flavescens. Capite parvo, supra indistincte fusco-lineato. Verticis fastigio subhorizontali, crasso, parum longiore quam latiore, antennarum articulo primo non duplo longiore, antice rotundato, subtus obtuse dentato a tuberculo frontali contiguo. Pronoti disco planiusculo, antice angustato, truncato, postice rotundato, minute rugoso, carina media postice subperspicua, carinis lateralibus tumidulis, linea flava extus fusco-limbata; lobis deflexis, subtus subangulatis, antice oblique truncatis, postice rotundatis. Elytris angustis, femoribus posticis multo superantibus, dimidio basali maculis fuscis subindistinctis. Femoribus gracilibus, compressis, carina inferiori fusca, spinosa. Lamina supra-anali apice excisa, lateribus sinuata ♂.

Long. corporis...........	0,m028
— pronoti............	0, 007
— elytrorum.........	0, 036
— femor. post........	0, 009

Bolivar, Notas ent. V., pág. 50. (1881)

De color amarillo-rojizo oscuro, con manchas nebulosas pardas poco perceptibles. Cabeza pequeña, mucho más corta que el pronoto, con algunas líneas pardas y longitudinales poco visibles, que dejan entre sí otras estrechas amarillentas, de las cuales sólo una es bien visible,

extendiéndose por la línea media hasta el ápice del tubérculo del vértice; este tubérculo es un poco ascendente, apénas más largo que ancho, algo estrechado en la base, grueso y redondeado en el ápice; por delante va estrechando hasta ponerse en contacto con el tubérculo frontal, por medio de un pequeño diente romo en que termina por debajo. Pronoto cubierto de pequeñas arrugas y punteado entre ellas; disco deprimido, más estrecho por delante, redondeado por detrás; las quillas laterales están bien acusadas áun cuando no son agudas; á lo largo de ellas se extiende una línea amarillenta limitada al exterior por una faja parda desvanecida; la quilla media se percibe algun tanto en la segunda mitad y se termina en el borde posterior por un pequeño callo que tiene á cada lado una manchita parda; los lóbulos laterales son casi verticales, poco más largos que altos, por debajo forman un ángulo bien distinto, cuyo lado anterior es oblicuo y el posterior encorvado. Élitros estrechos, un tercio más salientes que los fémures posteriores, del color del cuerpo, con las venas principales lisas y algo más rojizas que las secundarias, y con algunas manchas oscuras mal circunscritas sobre la mitad basilar. Patas cortas, delgadas, comprimidas; fémures con la quilla inferior parda y provista de espinas, éstas en número de dos, tres ó cuatro en los anteriores y más abundantes, y sobre ambas quillas en los posteriores. Abdómen comprimido; placa supra-anal saliente, sinuada á los lados y escotada en ángulo en el medio; apéndices poco más largos que la placa infra-anal, vellosos, con el diente infero-interno casi de doble longitud que el superior; estilos muy cortos.

Hab.—Huasco, en el Perú (Martinez y Saez!)

Observ. Entre los ortópteros que me envió el museo de Varsovia para su clasificacion, he encontrado tambien un ejemplar de esta especie, que es notable por reproducir en América un tipo del antiguo continente caracterizado por la contiguidad de los tubérculos de la frente y del vértice.

Conocephalus heteropus Bolivar.

Pallide-testaceus, capite parvo, verticis fastigio subascendente parum longiore quam latiore, crasso, antice rotundato, utrinque non oblique truncato, linea fusca transversa notato, subtus diffusa, infra dente obtuso a tuberculo frontali distanti. Pronoto punc-

tato-rugoso, disco subparallelo, antice parum angustiore, planiusculo, postice rotundato, linea transversa fusca ante medium; carinis lateralibus subrotundatis; lobis deflexis supra fuscioribus, subtus obtusissime acuminatis. Elytris angustis, femoribus posticis multo longioribus, pallidis, punctis rufis. Pedibus anterioribus compressis, brevibus; posterioribus valde elongatis, dimidio postico filiformibus; femoribus anticis inermibus vel unispinosis. Lamina supra-anali excisa, biacuminata; processo brevissimo, trigono, acuto; cercis longis, hirsutis. Oviscapto fere recto, femorum posticorum longitudinis, pone basin parum latiore ♀.

Long.	corporis...........	0,m032
—	pronoti............	0, 007
—	elytrorum.........	0, 048
—	femor. post........	0, 027
—	oviscapti..........	0, 028

Bolivar, Notas ent. V., pág. 50. (1881)

De color amarillo-pálido casi uniforme. Cabeza pequeña, mucho más corta que el pronoto; tubérculo del vértice un poco ascendente, apénas más largo que ancho, algo estrechado en la base, engrosado en los bordes y redondeado en el ápice, casi plano por encima; la porcion inferior de este tubérculo está separada de la superior por una línea negra desvanecida por debajo; termina el tubérculo por la parte anterior en un diente poco avanzado ó más bien en una punta cónica separada del tubérculo frontal por un corto espacio. Pronoto estrecho, rugoso-punteado, con el disco casi plano y apénas más estrecho por delante, redondeado por detrás y sin vestigios de quilla media, en el tercio anterior se distingue una línea parda transversa y paralela al borde; los lóbulos laterales son un poco oblicuos, por lo que las quillas no son agudas, pero están sin embargo acusadas, contribuyendo á ello principalmente la coloracion más oscura que ofrecen aquellos lóbulos en su parte superior; por debajo dichos lóbulos forman un ángulo muy obtuso, cuyo lado anterior es algo oblicuo, y el posterior un poco encorvado. Élitros estrechos pero mucho más largos que los fémures posteriores y aún que el oviscapto, pálidos, con unos cuantos puntos pequeños de color rojizo, irregularmente dispuestos. Alas muy estrechas, no pasando del estremo del abdómen cuando están extendidas, es decir que son tan anchas como largo el abdómen. Patas anteriores muy cortas y comprimidas; los fémures con una sola espina por debajo. ó inermes; patas posteriores muy largas y robustas; los

fémures filiformes en su segunda mitad, y con varias espinas por debajo. La placa supra-anal se prolonga en dos puntas agudas y dirigidas hácia afuera; el proceso es muy corto y triangular; los apéndices abdominales son largos, gruesos y muy vellosos, y el oviscapto es tan largo como los fémures posteriores, delgado, muy comprimido, un poco encorvado en la base, más estrecho despues de esta curva y un poco más ancho en el resto, que es recto.

HAB.—Itaparica, en el Brasil (Amor!)

OBSERV. Semejante al *C. occidentalis* Saussure, pero distinto principalmente por los caractéres que aparecen en el cuadro.

Conocephalus occidentalis Saussure.

Flavo-rufescens. Verticis fastigio latitudine sua non vel vix longiore, apice lato, rotundato, antice linea nigra transversa, a tuberculo frontali distante. Pronoto dorso planiusculo, antice minus lato, utrinque linea fusca longitudinali ab oculos oriunda usque medium elytrorum ducta. Elytris longissimis, angustis, femoribus quatuor anticis compressis, subtus spinis duabus vel tribus parvis, apice fuscis. Oviscapto elongato, angusto, compresso, recto.

Long. corporis	....	0,m030
—	pronoti	0, 008
—	elytrorum	0, 052
—	femor. post	0, 027
—	oviscapti	0, 027

SAUSSURE, Orth. nov. amer. I. 2. (1859)

De color amarillo un tanto rojizo. Cabeza mucho más corta que el protorax; tubérculo del vértice plano por encima, grueso, tan ancho como largo, un poco estrechado en la base y anchamente redondeado en el ápice, con un rasgo ó línea transversa de color pardo-negruzco, en la parte anterior y terminado por debajo en un diente obtuso algo distante del tubérculo frontal. Pronoto deprimido por encima y rugoso-punteado, más estrecho por delante y con una línea parda á cada lado, que naciendo del borde posterior de los ojos, se extiende hasta la mitad de los élitros; los lóbulos laterales son casi más altos que anchos, el seno humeral es muy profundo y el ángulo inferior es obtuso. Élitros

estrechos y muy largos, pasando en la hembra del extremo del oviscapto; además de la línea parda de que ya se ha hecho mencion, hay otra del mismo color que recorre el borde anterior y que es muy perceptible en la base. Patas anteriores cortas; fémures comprimidos y provistos por debajo, en especial los intermedios, de dos ó tres espinas; los posteriores gruesos en la base y filiformes en el tercio apical, con muchas espinas por debajo. Oviscapto delgado, comprimido y recto, ménos en la base donde es un poco curvo.

HAB.—Pichincha (Martinez y Saez!)

OBSERV. Es una de las especies más esparcidas en la América del Sur.

Conocephalus cocanus Bolivar.

Viridis. Capite parum exerto. Verticis fastigio horizontali, longitudine sua parum angustiore, supra plano, antice rotundato, a tuberculo frontali paullo distante, linea fusca apicali subobsoleta. Pronoto dorso plano vel depressiusculo, postice rotundato-truncato; carinis lateralibus postice tantum tumidulis, antice obsoletis; lobis deflexis subtus angulo obtuso. Elytris apicem oviscapti superantibus, inmaculatis. Femoribus anticis parum compressis, subtus spinis duabus vel tribus apice nigris; femoribus posticis spinis pluribus. Oviscapto angusto, compresso, basi recurvo, deinde recto ♀.

Long. corporis...........	0,m030
— pronoti............	0, 007
— elytrorum.........	0, 044
— femor. post........	0, 026
— oviscapti...........	0, 024

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 51. (1881)

De color verde. Cabeza más corta que el pronoto; tubérculo del vértice horizontal, plano por encima, grueso, un poco estrechado en la base, truncado á los lados, tan ancho como largo ó un poco más largo que ancho y apénas separado del tubérculo frontal; con una línea transversa apical, apénas perceptible; mandíbulas de color de rosa, con el ápice pardo. Pronoto plano por encima ó un poco deprimido, rugoso, notablemente estrechado por delante y redondeado por detrás; las quillas laterales faltan por completo anteriormente y sólo están acusadas cerca del borde posterior, faltan tambien los rasgos negros laterales característicos de muchas de las especies del género; los lóbulos

laterales son un poco más largos que altos y forman por debajo un ángulo obtuso cuya línea anterior es recta y casi horizontal, y la posterior encorvada. Élitros estrechos, más largos que el abdómen, áun comprendido el oviscapto, y de color verde uniforme. Patas anteriores poco comprimidas; los fémures por debajo con dos ó tres espinas y con algunas rayas irregulares pardas; los posteriores gruesos en la base, no comprimidos, con líneas pardas y muchas espinas en los bordes inferiores. Oviscapto estrecho, comprimido, encorvado en la base y recto en el resto de su extension.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Afine al *C. occidentalis* Saussure pero bien distinto por la forma del tubérculo del vértice que es más estrecho, por la del pronoto, sin quillas en la parte anterior y más ensanchado por detrás, por los élitros y el oviscapto, proporcionalmente más cortos; y, en general, por la coloracion uniforme.

Conocephalus Scudderi Bolivar.

♀ Viridis. Capite parum exerto. Verticis fastigio horizontali, longiore quam latiore, versus apicem angustato, obtuso, antice subtus non dentato, a tuberculo frontali distante, linea transversa fusca subobsoleta. Pronoto rugoso-punctato, disco antice angustato, plano, carinis lateralibus tumidulis, linea subindistincta flava antice et postice angustissime fusco-notata. Elytris latis, oviscapto parum superantibus, apice oblique truncatis. Femoribus anticis compressis, subtus spinis duabus parvis; femoribus posticis biseriatim spinosis, spinis basi macula fusca. Oviscapto breviusculo, basi læviter flexuoso, deinde recto, pone medium subampliato.

Long. corporis..........	0,m025
— pronoti..........	0, 0065
— elytrorum	0, 036
— femor. post.......	0, 027
— oviscapti.........	0, 017

Bolivar, Notas ent. V., pág. 51 (1881)

De color verde. Cabeza más corta que el pronoto; tubérculo del vértice un poco más largo que ancho, estrechado en la base y ensanchado gradualmente hasta el medio, desde este punto está cortado oblicuamente á cada lado, de modo que en el ápice es más estrecho que en la base, terminando en punta roma; la línea parda transversa es poco perceptible, y por debajo el tubérculo es liso y carece del diente terminal tan notable en otros; entre el tubérculo del vértice y el de la

frente media un pequeño espacio; ápice del labro con dos manchas sonrosadas; mandíbulas de color verde amarillento. Pronoto rugoso, plano por encima y estrechado hácia adelante, redondeado y entero por detrás, con las quillas laterales bien manifiestas y recorridas por una línea amarilla poco notable, la que á su vez está limitada interiormente por una línea parda en extremo fina é interrumpida en el medio; los lóbulos laterales son un poco más largos que altos y en ángulo obtuso por debajo, el lado antero-inferior es oblicuo y el posterior redondeado. Élitros anchos y más prolongados que el oviscapto, truncados oblicuamente en el extremo y de color verde uniforme, ó con sólo algunas pequeñísimas manchas rojizas. Patas anteriores comprimidas, fémures con dos pequeñas espinas por debajo, los posteriores mucho más largos que el oviscapto y con varias espinas en las dos quillas inferiores, estas espinas están seguidas inmediatamente de una mancha parda. Oviscapto corto, flexuoso en la base y recto en el resto, comprimido y un poco más ancho despues del medio.

HAB.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. Es afine esta especie á los *C. ensiger* Harris, *robustus* Scudder., etc., pero se distingue de ellos principalmente por las espinas fuertes y numerosas de la quilla externa de los fémures inferiores.

Conocephalus subulatus Bolivar.

Viridis. Capite exerto, supra indistincte albido-trilineato. Verticis fastigio occiputio sublongiori, acuminato, subulato, supra viridi, subtus flavo, dente basali acutiusculo a tuberculo frontali distante, antennis corpore duplo longioribus. Pronoto disco plano, subparallelo, postice subampliato, albido-trilineato; lobis deflexis longioribus quam altioribus, subtus angulo fere recto. Elytris angustissimis, femoribus multo longioribus. Pedibus gracilibus, villosis; femoribus anticis subtus spinis duabus parvis: posticis biseriatim spinosis ♂.

Long. corporis..........	0,m029
— pronoti...........	0, 0062
— elytrorum..	0, 036
— femor. post.......	0, 017

BOLIVAR, Notas ent. V., pág. 52. (1881)

De color verde uniforme. Cabeza casi tan larga como el pronoto; tubérculo del vértice mucho más largo que ancho, puntiagudo, verde

por encima y amarillo-rojizo por debajo, terminando en la base en un pequeño diente, algo distante del tubérculo de la frente; mandíbulas y extremo del labro rojizos; antenas filiformes mucho más largas que el cuerpo; occipucio con tres líneas amarillas, que se continúan á lo largo del pronoto; éste plano por encima, casi paralelo, y sólo un poco más ancho por detrás; los lóbulos laterales por debajo forman ángulo casi recto, de las dos líneas de este ángulo, la anterior es oblicua y forma ángulo obtuso con el borde anterior, y la posterior es curva y va á terminar en el seno humeral, que no es profundo. Élitros muy estrechos, mucho más largos que el abdómen, y verdes, sobre todo en la base. Patas cortas, comprimidas, muy vellosas; los fémures anteriores con dos pequeñas espinas en la quilla infero-interna; los posteriores delgados, con dos series de espinas por debajo; el ápice de todas las espinas es pardo. Abdómen comprimido; placa supra-anal escotada y provista de una porcion membranosa más obtusamente escotada que la placa; el proceso pequeño, triangular y sinuado á los lados; apéndices abdominales gruesos, vellosos y con pelos largos, el diente superior corto y filiforme, el inferior largo y grueso; estilos ménos salientes que los apéndices abdominales.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Conocephalus Pichinchæ Bolivar.

Olivaceo-flavescens. Capite parvo. Verticis fastigio subhorizontali, lanceolato, apice obtuso, subtus fuscus, dente parvo a tuberculo frontali distante. Pronoto disco plano, postice ampliato; carinis lateralibus tumidulis, ante medium subapproximatis. Elytris angustis, oviscapto paulo longioribus, corpore concoloribus, punctis raris fuscis sparsis. Femoribus anticis spinis duabus, intermediis spinis tribus, posticis biseriatim spinosis; femoribus omnibus subtus, tibiarumque basi plus minusve fusco-maculatis; oviscapto basi curvo, deinde recto, compresso, subampliato ♀.

Long. corporis..........	0,^{m}028
— pronoti..........	0, 007
— elytrorum........	0, 041
— femor. post.......	0, 024
— oviscapti.........	0, 0235

Bolivar, Notas ent. V., pág. 52. (1881)

De color amarillo de ocre, algo pardusco. Cabeza pequeña, bastante más corta que el pronoto; tubérculo del vértice un poco ascendente, más corto que el occipucio, lanceolado, ligeramente estrechado en la base, un poco ensanchado enseguida y cortado oblicuamente á cada lado, despues obtuso y redondeado en el ápice; con una faja oscura por delante y un pequeño diente en la parte inferior separado del tubérculo de la frente; el segundo artejo de las antenas alcanza casi al ápice del tubérculo del vértice. Pronoto plano, punteado, rugoso, un poco cóncavo en la segunda mitad; quillas laterales manifiestas, divergentes desde el cuarto anterior hasta el borde posterior que es redondeado; lóbulos laterales altos, obtusos por debajo y casi verticales. Élitros estrechos, más largos que el abdómen, áun comprendiendo el oviscapto, redondeados en el extremo y del color general del cuerpo, con una serie de pequeños puntos negros á lo largo del area discoidal. Fémures anteriores é intermedios algo comprimidos, los primeros con dos pequeñas espinas cerca del ápice, y con tres los segundos; por debajo, en especial los intermedios, tienen algunas manchas pardas; los callos basilares de las tibias son tambien de color pardo casi negro, así como algunas pequeñas manchas que hay á lo largo de las quillas inferiores de las mismas tibias, y que generalmente están colocadas en la proximidad de la insercion de las espinas; fémures posteriores filiformes en la mitad apical, con dos series de espinas por debajo; detrás de cada espina existe una mancha parda. Oviscapto largo, comprimido, un poco ensanchado despues de la base, curvo en ésta y recto en el resto; placa infra-anal prolongada á cada lado en punta aguda.

Hab.—Pichincha (Martinez y Saez!)

Observ. Distinto principalmente del *C. irroratus* Burmeister por el tubérculo del vértice, que es mucho menor.

Conocephalus irroratus Burmeister.

Virescens vel flavescens; verticis fastigio ascendenti, lanceolato, apice obtuso subtus nigro, basi dente parvo, subcompresso a tuberculo frontali distante. Pronoto disco plano, postice ampliato, carina media perspicua. Elytris apicem oviscapti supe-

rantibus. Femoribus anticis spinis duabus parvis, intermediis spinis quatuor pone basim fusco-maculatis, posticis biseriatim spinosis, et nigro-maculatis. Oviscapto subrecto vel lævissime curvato.

		♂	♀
Long.	corporis ♂	0,m028	0,m030
—	pronoti	0, 007	0, 007
—	elytrorum	0, 042	0, 048
—	femor. post	0, 024	0, 025
—	oviscapti		0, 029

Burmeister, Handb. der Eol. II, pág. 705. (1838)

De color verde ó amarillento. Cabeza más corta que el pronoto; tubérculo del vértice un poco ascendente, más largo que los dos primeros artejos de las antenas, lanceolado, un poco estrechado en la base, ensanchado enseguida y oblicuamente cortado á cada lado hasta el ápice, éste romo; verde por encima y negro por debajo, en especial hácia el ápice; por la parte inferior se termina el tubérculo en un diente comprimido separado del tubérculo frontal. Pronoto plano por encima y bastante más ancho por detrás, con la quilla perceptible. Élitros más largos que el abdómen, áun comprendiendo el oviscapto. Fémures anteriores con dos pequeñas espinas; los intermedios con cuatro, seguidas cada una de una manchita negra, los posteriores con dos series de espinas provistas tambien en la base de una mancha negra. Oviscapto muy largo, comprimido, un poco curvo en la base y recto en el resto ó ligeramente encorvado en toda su extension, y con la punta dirigida hácia abajo.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez !)

Observ. Burmeister cita esta especie como del Brasil, y dice de ella que tiene los élitros manchados de negro; creo, sin embargo, poder referir á ella los ejemplares en cuestion, por más de que no es posible tener gran seguridad tratándose de descripciones tan breves como insuficientes para la determinacion de las especies de un género tan numeroso como el *Conocephalus*.

De la especie anterior se distingue tambien por los angulos apicales de la placa infra-anal que no son espinosos.

Conocephalus crassus Bolivar.

Ochraceo-flavescens. Capite robusto. Verticis fastigio lævissime ascendenti, lanceolato, apice obtuso, subtus apicem versus nigro, basi dente parvo, non compresso, a tuberculo frontali distante. Pronoto disco plano, postice ampliato; carinis lateralibus tumidulis. Elytris unicoloribus, apicem oviscapti attingentibus. Femoribus anticis spinis

una vel duabus parvis, intermediis spinis tribus, posticis biseriatim et fortiter spinosis. Oviscapto compresso, pone medium subampliato, recto, apice subtus subexciso ♀.

Long.	corporis...........	0,m036
—	pronoti...........	0, 008
—	elytrorum.........	0, 055
—	femor. post........	0, 029
—	oviscapti.........	0, 033

Bolivar, Notas ent. V., pág. 53. (1881)

Ocráceo-amarillento. Cabeza muy robusta, algo más corta que el pronoto; tubérculo del vértice casi horizontal, un poco estrechado en la base, ensanchado enseguida y truncado oblicuamente á uno y otro lado, así como tambien en el ápice, éste por debajo es negro y en la base tiene un diente pequeño, no comprimido ni quillado y bastante separado del tubérculo frontal. Pronoto plano por encima, más ancho por detrás, robusto, con las quillas laterales manifiestas; el surco anterior bien visible. Élitros muy largos, estrechos, redondeados en el ápice. Fémures anteriores con dos pequeñas espinas, los intermedios con tres y los posteriores con dos series de espinas bastante largas, pardas en el ápice y seguidas inmediatamente de una manchita oscura basilar; lóbulos geniculares de los fémures muy agudos. Oviscapto largo, comprimido, un poco más ancho en la mitad apical, ligeramente flexuoso en la base y recto en la mayor parte de su extension; las valvas superiores un poco escotadas en el ápice, por debajo; ángulos laterales de la placa infra-anal no espinosos.

Hab.—Baeza, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Esta especie es bastante afine al *C. irroratus* Burmeister pero es más robusto y de mayor tamaño; los élitros apénas sobresalen del ápice del oviscapto, las patas son más robustas y las espinas de los fémures anteriores ménos numerosas, las de los posteriores son más largas que de ordinario y la manchita basilar es muy pequeña, finalmente, el oviscapto en el ápice, por debajo, está ligeramente escotado en arco.

AGRÆCIA SERVILLE.

Agræcia bipunctata Bolivar.

Fusco-grisea. Fronte supra subtusque nigro-marginata; antennis fusco-annulatis. Pronoto antice fusco-bipunctato, postice subcompresso; lobis deflexis postice parum

dilatatis. Elytris apicem abdominis attingentibus, omnino fusco-punctatis, venis radialibus rufescentibus. Alis infumatis, fusco-venosis, elytrorum longitudinis. Femoribus anticis spinis duabus, intermediis tribus fuscis armatis; femoribus posticis tercia parte apicali tantum filiformibus, extus rufostrigatis; carina inferiori externa spinis quinque fuscis, apice rufo: tibiis annulo basali rufo; anterioribus ante foraminem macula nigra; spinis omnibus rufis. Lamina infra-anali trigona, compressa, tectiformi. Oviscapto ante medium subito inflexo, apice acuto, rufo ♀.

Long. corporis..........	0,m 020
— pronoti...........	0, 006
— elytrorum........	0, 016
— femor. post.......	0, 013
— oviscapti.........	0, 0085

De color pardo-rojizo; cabeza gruesa, con el tubérculo del vértice agudo y un poco encorvado hácia abajo en la punta, más corto que el artejo primero de las antenas que está muy dilatado, interiormente, en el ápice; frente un poco deprimida, rojiza y limitada superior é inferiormente por una línea negra; antenas con anillos rojizos. Pronoto cilíndrico por delante y con dos puntos oscuros próximos al borde anterior, comprimido y truncado-redondeado por detrás; los lados son más largos que altos y apénas más anchos por detrás, con un espacio oval, convexo y traslucido cerca del borde posterior. Élitros estrechos, de color oscuro, con la reticulacion más clara, por lo que parecen punteados de gris negruzco; venas radiales rojizas. Alas tan largas como los élitros ó apénas más cortas, ahumadas, con las venas más oscuras y rojizas. Todos los fémures provistos, en la quilla externa, de espinas negras, con el ápice rojizo, más fuertes y numerosas en los posteriores, donde llegan á cinco; estos últimos fémures son gruesos en la base y filiformes sólo en el tercio apical y llevan en la cara externa algunas estrías y rasgos rojizos; las tibias tienen un anillo ocráceo en la base y una manchita del mismo color en la de cada espina: las anteriores tienen además una mancha negra donde comienza el abultamiento de los tímpanos. Abdómen comprimido, la placa infra-anal tectiforme, quillada en el medio y de forma triangular. Oviscapto comprimido, recto en la base y doblado en ángulo obtuso ántes del medio, puntiagudo y de color ferruginoso.

Hab.—Rio Napo (Martinez y Saez!)

Observ. Un sólo ejemplar, hembra.

Agræcia nigrovittata Bolivar.

Viridi-rufescens, fascia lata, nigra, longitudinali, a fastigio oriunda usque marginem posticam pronoti ducta; fronte supra subtusque nigro-marginata; antennis unicoloribus. Pronoto postice subcompresso, margine postica angustissime flava; lobis deflexis postice ampliatis. Elytris apicem femorum subsuperantibus, fusco-punctatis, venis radialibus flavescentibus. Alis obscure fuscis, elytrorum longitudinis. Femorum spinis concoloribus. Lamina infra-anali ♀ postice truncata vel lævissime semicirculariter emarginata, medio carinata. Oviscapto subincurvo, apice acuto, lamina supra-anali ♂ medio excisa; cercis crassis, intus dentatis, extus prope apicem furcatis; lamina infra-anali triangulariter emarginata; stylis brevibus.

Long.	corporis ♂	0,m018	♀ 0,m024
—	pronoti	0, 006	0, 0065
—	elytrorum	0, 017	0, 022
—	femor. post	?	0, 016
—	oviscapti		0, 0095

De color verde algo rojizo. Cabeza con una ancha faja negra y brillante, que empieza en el tubérculo del vértice y se continúa por el dorso del pronoto hasta el borde posterior de éste; el tubérculo del vértice es agudo, encorvado en la punta y más corto que el artejo primero de las antenas que está muy ensanchado en el ápice; la frente es un poco deprimida y limitada superior é inferiormente por una línea negra; antenas amarillentas. Pronoto un poco comprimido por detrás, con el dorso ocupado por la faja negra de que se ha hecho mencion, y que en el medio ofrece un rasgo rojo no siempre visible; el borde posterior es verde; los lados son más largos que anchos, y un poco más altos por detrás, cerca del borde posterior ofrecen un espacio oval, convexo y un poco traslucido, como en la especie anterior. Élitros apénas más salientes que los fémures posteriores, grises, con las venas más claras y las radiales amarillas. Alas tan largas como los élitros, muy oscuras. Patas verdes, con las espinas de los fémures del mismo color, ó cuando más con el ápice rojizo; hay tres ó cuatro en los fémures anteriores y siete ú ocho en los posteriores, distinguiéndose además en estos una espina subapical en la quilla interna. Placa supra-anal del ♂ escotada en el medio, resultando dos lóbulos salientes

y triangulares, uno á cada lado de dicha escotadura; los cercos son gruesos y anchos y tienen un diente interno en el medio, y por fuera, cerca del ápice, un apéndice digitiforme y encorvado que se prolonga hasta el mismo nivel que el cerco: placa infra-anal escotada en ángulo y quillada en el medio; los estilos son muy cortos; todas las piezas anales están cubiertas de vello blanco; placa infra-anal de la ♀ escotada por detrás en arco, pero tan ligeramente que casi pudiera calificársela de truncada; en el medio es tambien quillada. Oviscapto un poco encorvado en forma de sable, comprimido y puntiagudo.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Dos ejemplares, macho y hembra.

GRYLLIDÆ.

SCAPTERISCUS SCUDDER.

Scapteriscus didactylus Latreille.

Villosus, supra fuscus, subtus fulvus. Elytris abdomine vix brevioribus, vena discoidali antice interrupta; alis caudatis. Trochantere antico apice rotundato; tibiis posticis supra spinis quatuor; tarsorum posticorum articulo ultimo compresso, subfoliaceo, unguiculis inæqualibus ♂ ♀.

Long.	corporis	0,m030 — 0,m034
—	pronoti	0, 009 — 0, 010
—	elytrorum	0, 016 — 0, 018
—	alarum	0, 027 — 0, 032

Latreille, Hist. nat. Crust. et insectes, XII, 122. (1802) (Gryllotalpa.)
Scudder, Mem. of the Peabod. Acad. of sc. I, 10 pl. 1, fig. 1, 14. (1869)

Velloso-tomentoso, pardo por encima y amarillento por debajo. Pronoto con el borde anterior amarillo y con una faja rojiza longitudinal á lo largo de la línea media, más distante del borde anterior que

del posterior. Élitros casi tan largos como el abdómen; en el macho la vena discoidal se inserta en la vena anal y se interrumpe cerca de la base; alas formando cola en el reposo y más largas que los apéndices abdominales. Trocanter de las tibias anteriores largo, espatuliforme y redondeado en el ápice; tibias posteriores con cuatro espinas á lo largo de la quilla supero-interna; primer artejo de los tarsos posteriores más largo que los dos siguientes reunidos, el tercero comprimido, casi foliáceo, con algunas espinas por arriba; uñas desiguales.

Hab.—Coca y Napo, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

NEMOBIUS SERVILLE.

Nemobius fasciatus De Geer.

Validus, fusco brunneus. Capite supra fusco, quadrilineato. Pronoto transverso; pilis nigris; disco fusco-maculato. Elytris abdominine paullo brevioribus, dorso subinfuscatis; alis caudatis. Oviscapto recto ♀.

Long. corporis..........		0,m 010
—	pronoti...........	0, 0015
—	elytrorum........	0, 006
—	oviscapti.........	0, 008

De Geer, Mém. ins. III, 522, pl. XLIII, fig. 5. ♀. (1773) (Gryllus.)
Scudder, Boston Journ. of. nat. hist. VII., 430. (1862)

De color pardo algo rojizo. Cabeza parda por encima, con cuatro líneas longitudinales y amarillas sobre el occipucio. Pronoto transverso, con pelitos negros á los lados y manchas pardas en el dorso. Élitros, en la ♀, un poco más cortos que el abdómen, más claros á los lados, brillantes, coriáceos; alas caudiformes, mucho más largas que el abdómen y un poco más que el oviscapto; éste recto y comprimido.

Hab.—Huasco, en el Perú (Martinez y Saez!)

Observ. Un solo ejemplar ♀ enteramente análogo á otros, tambien del Perú, que me ha remitido el Museo de Varsovia para su estudio. El habitat de esta especie es, segun el Sr. de Saussure, toda la América del Norte.

HEMIGRYLLUS SAUSSURE.

Hemigryllus Kriechbaumeri Saussure.

Pallide-flavescens, capite supra, pronoto, femoribus anticis apicem versus, posterioribus lineolis obliquis, elytrorumque fasciis duabus transversis subindistinctis, fusco-ferrugineis; antennis pallidis. Pronoto postice bisinuato, medio angulato; lobis lateralibus quadratis, margine inferiori non incrassato, recto. Elytris abdominis longitudinis vel sublongioribus; alis longe caudatis. Tibiis anticis intus, tympano oblongo, longitudinali, posticis spinis quatuor; metatarso postico canaliculato, extus quadridentato. Oviscapto brevissimo, fere nullo, a latere viso triangulari, acuto.

Long. corporis ♀........	0,m011
— pronoti...........	0, 0022
— elytrorum........	0, 009
— oviscapti....... ..	0. 008

Saussure, Mélanges orth. V., fasc. Gryllides, pág. 269, fig. VIII. (1877)

De color amarillo muy claro, casi blanco. Cabeza orbicular, poco más larga que ancha: occipucio con una faja media y dos laterales amarillas, el resto pardo-rojizo; estemma medio transverso: antenas amarillas y muy largas. Pronoto transverso, con un reborde al rededor que sólo falta á los lados, ó por lo ménos se hace muy estrecho y poco perceptible; borde anterior ligeramente escotado en arco, el posterior anguloso en el medio y el disco con una faja irregular á cada lado y con algunas manchas desiguales pardo-rojizas. Élitros tan largos como el abdómen, casi hialinos á los lados, oscuros por encima y con dos fajas pardas mal determinadas: alas en forma de cola, mucho más largas que los élitros y que los apéndices abdominales, éstos con largos pelos. Patas cortas; fémures anteriores con algunas manchas pardas cerca del ápice, los posteriores anchos y con líneas oblicuas pardas; tibias con algunas manchas de este mismo color, las anteriores con tímpano oblongo, colocado á lo largo y en la base de la cara interna: los dos primeros artejos de los tarsos intermedios, con numerosos pelos fuertes por debajo: metatarso posterior más largo que la mitad de las tibias correspondientes, deprimido, acanalado, y con cuatro pequeñas espinas

amarillas con la punta negra, situadas en el borde supero-externo. Abdómen por encima con manchas pardas, por debajo velloso y con el borde posterior de todos los anillos pálido; oviscapto rudimentario, formado al parecer, por dos pequeñas valvas triangulares y muy agudas.

HAB.—Orillas del Napo, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

OBSERV. El género *Hemigryllus* Saussure se distingue de todos los grílidos por una multitud de particularidades que forman otras tantas excepciones en la tríbu, tales son, entre otras, la forma del metatarso posterior que es deprimido, redondeado por debajo, y surcado por encima, con espinas en uno solo de sus bordes; el tímpano de las tibias anteriores, que no atraviesa todo el espesor de la tibia, de modo que sólo es perceptible por el lado interno; y, finalmente, el oviscapto rudimentario de las hembras. Fué descrito este género en 1877 por el Sr. de Saussure, *loc. cit.* por ejemplares procedentes del Brasil (Museo de Munich y de Ginebra.) y es la primera vez que se cita del Ecuador.

GRYLLUS LINNÉ.

Gryllus capitatus Saussure.

Fuscus. Capite valido, supra nigro, lineis septem fulvis, media tenuissima, antice bifida. Pronoto antice subexciso, postice rotundato, humeris angulisque lateralibus flavis. Elytris fulvis, abdominis longitudinis; alis caudatis. Oviscapto femoribus posticis paullo longiori ♂.

Long. corporis ♂..........	0,m020 — 0,m022
— pronoti.............	0, 004 — 0, 0045
— elytrorum.	0, 014 — 0. 015
— femor. post..........	0, 013 — 0, 014

SAUSSURE, Miss. sc. au Mexique. Orth. 405, ♂; Mélang. orth. V., pág. 318.

De color pardo con viso rojizo. Cabeza muy gruesa y convexa, negra, brillante por encima, con seis líneas amarillas que recorren todo el occipucio, terminando las dos laterales en el borde posterior de los ojos y las dos del medio, ó se borran y desaparecen anteriormente, ó se juntan cerca del vértice: además existe una línea del mismo color, que reune los dos estemmas, formando ángulo y prolongándose entre las dos líneas medias occipitales hasta el borde anterior del pronoto: entre las antenas, por delante del estemma central, hay otra línea ó mancha longitudinal. Pronoto transverso, un poco más ancho por delante y redondeado por detrás, disco casi negro y con frecuencia manchado de rojo: los ángulos

humerales y los anteriores con una mancha amarilla. Élitros tan largos como el abdómen, pardo-testáceos; alas en forma de cola, tan largas como los apéndices abdominales.

Hab.—Huasco y Pichincha, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Todos los ejemplares que he examinado pertenecen á la variedad de élitros largos y alas bien desarrolladas y caudiformes: la coloracion de la cabeza es en todos bien perceptible. Sólo he visto una ♀ de tamaño algo menor, y en la que las líneas amarillas del occipucio están casi borradas; en ella la cabeza es notablemente ménos abultada que en el ♂, la refiero sin embargo á esta misma especie, pues sabido es cuánto varían estos insectos por su coloracion y por la forma de la cabeza.

Gryllus fulvipennis Blanchard.

Fusco-niger, parce tomentosus. Capite pronotoque subglabris, nigris, maculis rufis. Elytris ♂ abdomine sublongioribus, ♀ brevioribus; alis minutis. Femoribus posticis fusco-castaneis.

Long. corporis ♂..........	0,m019	— 0,m023
— pronoti.............	0, 0045	— 0, 005
— elytrorum...........	0, 014	— 0, 012
— femor. post..........	0, 013	— 0, 013
— oviscapti............		0, 014

Blanchard, in Gay, Hist. de Chile, Zool. VI, pág. 32, pl 1, fig. 8-9. ♂ ♀. (1851)
Saussure, Miss. sc. au Mexique. Zool. orth., pág. 404. (1870)

De color pardo casi negro, poco velloso. Cabeza y pronoto casi lisos y lampiños, brillantes, negros, con algunas manchas rojas, dos de éstas muy perceptibles sobre el disco del pronoto: en algunos ejemplares todo el borde posterior del pronoto es amarillo. Élitros un poco más largos que el abdómen en el ♂ y algo más cortos en la ♀, de color pardo claro unas veces, otras amarillentos; campo dorsal con cuatro nerviaciones oblicuas y sinuosas; alas muy cortas. Fémures posteriores de color pardo-rojizo, un poco más oscuros en el ápice. Oviscapto apénas más largo que los últimos fémures.

Hab.—América meridional (Amor!); Montevideo (Martinez y Saez!)

Observ. Esta especie varía considerablemente como todos los *Gryllus* por la coloracion y tambien por el tamaño: de los cuatro ejemplares que he visto uno solo alcanza el indicado por el Sr. de Saussure, los otros son notablemente más pequeños.

ENEOPTERUS BURMEISTER.

Eneopterus Surinamensis De Geer.

Fulvo-griseus. Capite antice, pronoto lateribus, fasciaque longitudinali laterali elytrorum ♂, nec non speculo laterali ♀, fuscis. Elytrorum tympano ♂ venis obliquis duabus parallelis, subundulatis, speculo antice acutangulo, postice rotundato, vena media angulata. Femoribus fuscis, pallide punctatis. Oviscapto subarcuato, alis caudatis vix breviori.

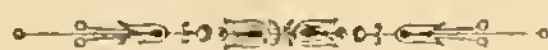
Long. corporis ♂..........	0,m016	♀ 0,m018
— pronoti..............	0, 0022	0, 003
— elytrorum...........	0, 014	0, 019
— alarum.............	0, 023	0, 027
— femor. post..........	0, 014	0, 018
— oviscapti............		0, 019

De Geer, Mém. III, 519 1, pl. XLIII, fig. 1. ♀. (1773) (Gryllus.)
Fabricius, S. E. 280 4. (1775) (Acheta brasiliensis.)
Burmeister, Handb. der Ent. II. 736 1. ♀. (Eneoptera brasiliensis.)
Saussure, Mel. orth. VI, 2.em P. 672.

De color gris amarillento; frente, lóbulos laterales del pronoto, una faja estrecha entre las venas discoidales del élitro, en el ♂, y el espejo lateral de las ♀, de color pardo. Pronoto transverso, anguloso posteriormente en la ♀, y con una serie de puntitos negros á lo largo del borde posterior. Élitros en el ♂ no más anchos que en la ♀, planos; vena anal flexuosa, tímpano con dos venas un poco flexuosas y paralelas, estas venas nacen de la anal y van á terminar en la falsa vena discoidal; espejo anguloso por delante, redondeado por detrás y atravesado por una vena angulosa; alas oscuras, mucho más largas que los élitros, arrolladas formando cola durante el reposo. Patas de color pardo oscuro, con puntos y pequeñas manchas pálidas. Apéndices abdominales más largos que los élitros en ambos sexos, pero más cortos que las alas; oviscapto delgado, encorvado, lanceolado en el extremo y tan largo próximamente como los fémures posteriores.

Hab.—Coca, en el Ecuador (Martinez y Saez!)

Observ. Especie citada del Brasil, y del Perú.



ADD. ET CORR.

Tropidacris cristata, pág. 42:

		♂	♀
Long. corporis ♂	....	0,m070	0,m090
— pronoti	....	0, 018	0, 022
— elytrorum	.. ..	0, 072	0, 090
— femor. post	....	0, 034	0, 037

Cosmophyllum olivaceum, pág. 52; *Parableta integricauda*, pág. 53; *Ctenophlebia difformis*, pág. 54; *Syntechna olivaceo-viridis*, pág. 57; *Peucestes striolatus*, pág. 58.

Las dimensiones en todas estas especies se han expresado en centímetros debiendo entenderse en milímetros.

INDICE ALFABÉTICO.

EXPLICACION DE LA LÁMINA 1.ª

Figura 1 *Labidura lívida*, ♂, extremidad del abdómen y pinzas muy aumentadas.

— 2 *Zetobora Martinezii*, ♀, de tamaño natural.

— 3 *Blabera æquatoriana*, de tamaño natural.

— 4 *Elæchlora picticollis*, ♂, élitro y ala, de tamaño natural.

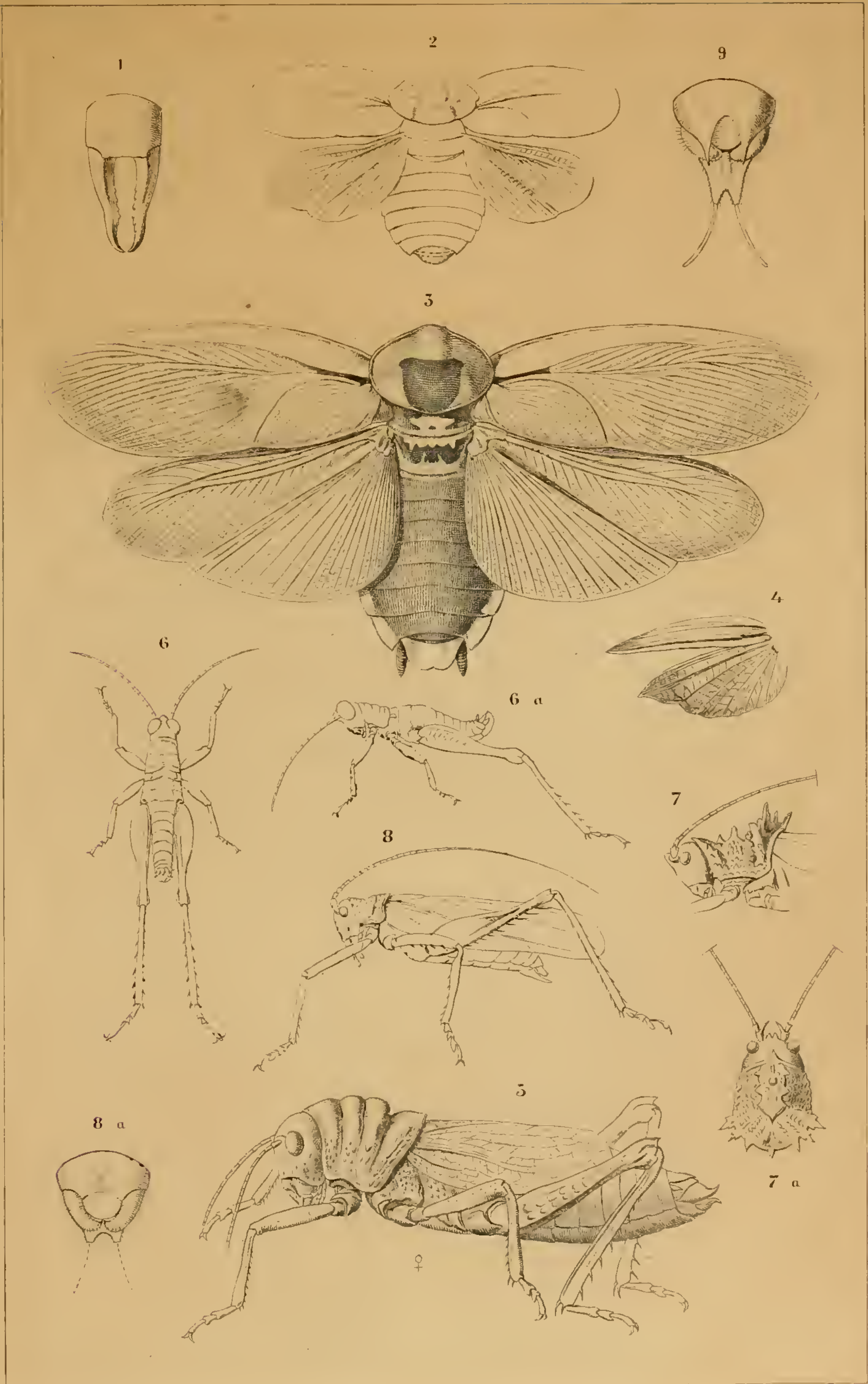
— 5 *Thrasyderes leprosus*, ♀, de tamaño natural.

— 6 *Ommatolampis cingulatus*, ♂; 6 *a*, el mismo visto de lado: ambos de tamaño natural.

— 7 *Acanthodis speculifera*, ♂, cabeza y protorax vistos de lado; 7 *a*, los mismos por encima, y aumentados.

— 8 *Cratonotus armatus*, ♂, de tamaño natural; 8 *a*, placa supra-anal y apéndices abdominales del mismo, muy aumentados.

— 9 *Cratonotus Isernii*, ♂, placa y apéndices abdominales, muy aumentados.



Bolivar del.   F. Kraus, lit

EXPLICACION DE LA LÁMINA 2.ª

Figura 1 *Acanthodis speculifera*, ♂, apéndices abdominales aumentados; 1 *a*, los mismos vistos de lado.

— 2 *Brisilis gladius*, ♀, de tamaño natural; 2 *a*, élitro; 2 *b*, apéndices abdominales del ♂, vistos de lado, y aumentados; 2 *c*, los mismos vistos por encima; 2 *d*, placa supra-anal, cercos y base del oviscapto; 2 *e*, placa infra-anal y base del oviscapto, por debajo.

— 3 *Cratonotus Isernii*, extremidad del abdómen del ♂; 3 *a*, oviscapto.

— 4 *Cocconotus differens*, extremidad del abdómen del ♂, vista de lado; 4 *a*, la misma, por arriba; 4 *b*, oviscapto.

— 5 *Cocconotus adustus*, extremidad del abdómen del ♂, vista de lado; 5 *a*, la misma, por arriba.

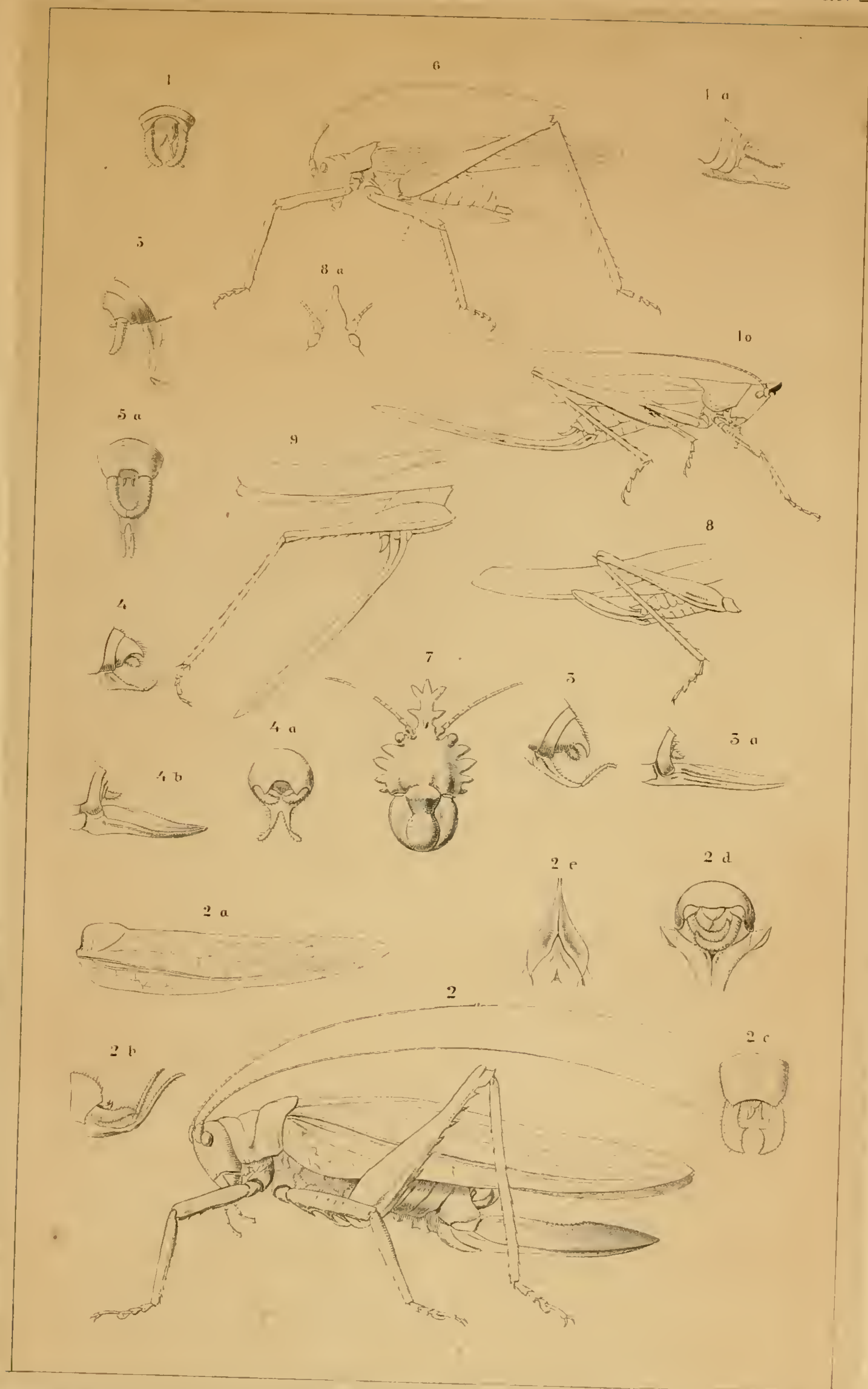
— 6 *Jimenezia elegans*, ♂, tamaño natural.

— 7 *Martinezia cuspidata*, cabeza vista de frente, y de tamaño natural.

— 8 *Conocephalus Puiggari*, ♀, parte posterior del cuerpo, de tamaño natural; 8 *a*, cabeza aumentada.

— 9 *Conocephalus ensiferus*, ♀, parte posterior del cuerpo, de tamaño natural.

— 10 *Conocephalus ichneumoneus*, ♀, de tamaño natural (en esta figura aparece un poco exagerada en longitud la espinita genicular de la segunda pata).



Bolivar del.

F. [illegible] lit.

EXPLICACION DE LA LÁMINA 3.ª

Figura 1 *Cocconotus differens*, ♀, de tamaño natural.
— 2 — *Amorii*, ♀, idem.
— 3 *Pseudancistrus Gundlachii*, ♂, tamaño natural: 3 *a*, protorax visto de lado; 3 *b*, apéndices abdominales del ♂, aumentados.
— 4 *Bucrates cocanus*, ♂, de tamaño natural; 4 *a*, extremidad del abdómen del ♂, con aumento.
— 5 *Conocephalus subulatus*. ♂, cabeza y pronoto, aumentados.
— 6 — *crassus*, idem. id.
— 7 *Agræcia bipunctata*. ♀, tamaño natural: 7 *a*, cabeza y protorax, aumentados; 7 *b*, oviscapto.
— 8 *Agræcia nigrovittata*, ♀, tamaño natural; 8 *a*, cabeza y protorax, aumentados; 8 *b*, oviscapto; 8 *c*, extremidad del abdómen del ♂ con uno solo de los apéndices abdominales, á fin de que pueda ser vista la placa infra-anal.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00662 1494